



# **Manuel de mise en route et de référence**

Portables HP

Référence du document : 335555-052

Mars 2004

## **Partie 1 : Mise en route**

La partie Mise en route de ce manuel explique comment effectuer la configuration initiale du portable.

## **Partie 2 : Référence**

La partie Référence de ce manuel explique comment identifier et utiliser les fonctionnalités matérielles et logicielles du portable.

# **Table des matières**

**1 Mise en route**

**2 Éléments du système**

**3 Clavier**

**4 Alimentation**

**5 Unités**

**6 Multimédia**

**7 Communications**

**8 Options et mises à niveau matérielles**

**A Caractéristiques techniques**

**9 Mises à niveau de logiciels,  
restaurations et utilitaires**

**Index**

# Partie 1

---

## Mise en route

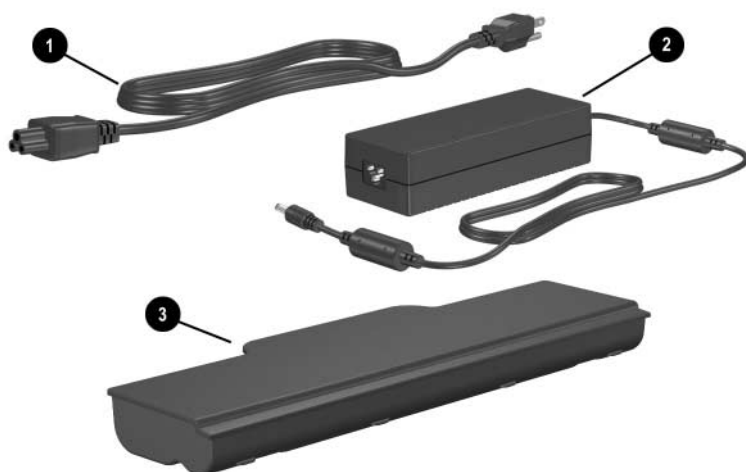
Ce *Manuel de mise en route et de référence* fournit des informations sur la configuration et l'utilisation du portable.

- Pour installer le matériel et les logiciels du portable pour la première fois, suivez les procédures décrites dans la "Partie 1 : Mise en route"
- Pour en savoir plus sur l'utilisation du portable, reportez-vous à la "Partie 2 : Référence." Pour rechercher des informations sur un sujet particulier
  - ❑ Reportez-vous à la table des matières figurant à la première page de chaque chapitre.
  - ou –
  - ❑ Consultez l'index.

## Installation du matériel

Pour configurer le portable pour la première fois, vous devez disposer des éléments suivants : cordon d'alimentation ❶, adaptateur secteur ❷ et module batterie ❸.

Insérez le module batterie dans le portable, afin qu'il commence à se charger dès que le portable est connecté à une source d'alimentation externe. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section suivante.

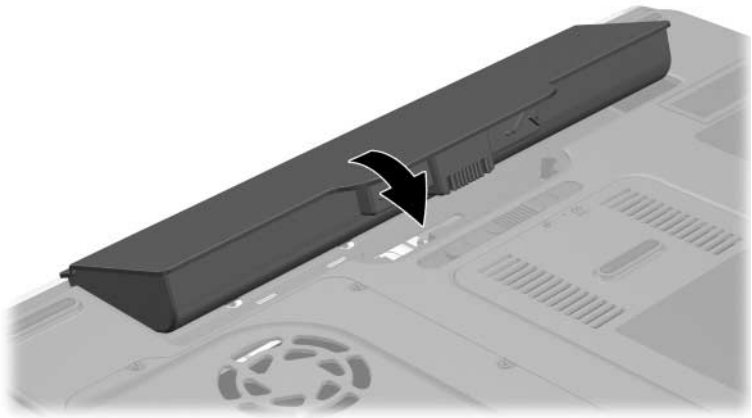


*Identification de l'adaptateur secteur, du cordon d'alimentation et du module batterie (les cordons d'alimentation varient selon les régions et les pays).*

## Insertion d'un module batterie

Pour insérer le module batterie dans son compartiment :

1. Retournez-le sur une surface plane.
2. Insérez l'onglet d'alignement du module batterie dans le connecteur d'alignement du portable.
3. Inclinez le module batterie vers le bas jusqu'à ce qu'il se mette bien en place.



*Insertion d'un module batterie*



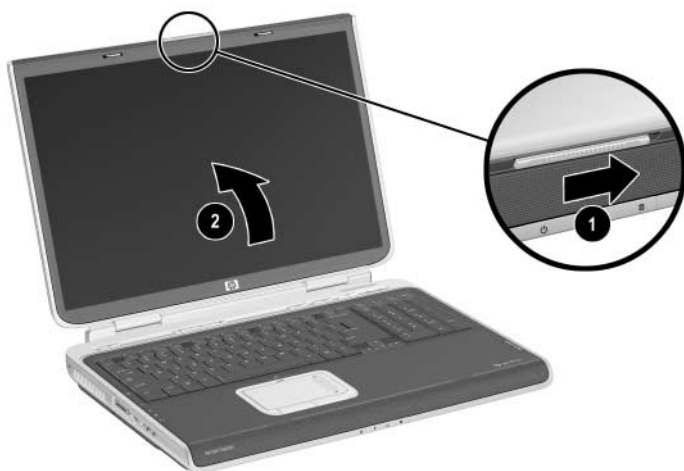
**ATTENTION :** pour vérifier que les drivers appropriés sont chargés et éviter toute altération de fichiers ou détérioration de composants, ne retirez pas le module batterie tant que le portable n'est pas branché sur une source d'alimentation externe.

---

## Ouverture du portable

Pour ouvrir le portable :

1. Posez le portable sur une surface plane, à proximité d'une prise électrique.
2. Actionnez le loquet d'ouverture de l'écran **1**, puis soulevez l'écran **2**.



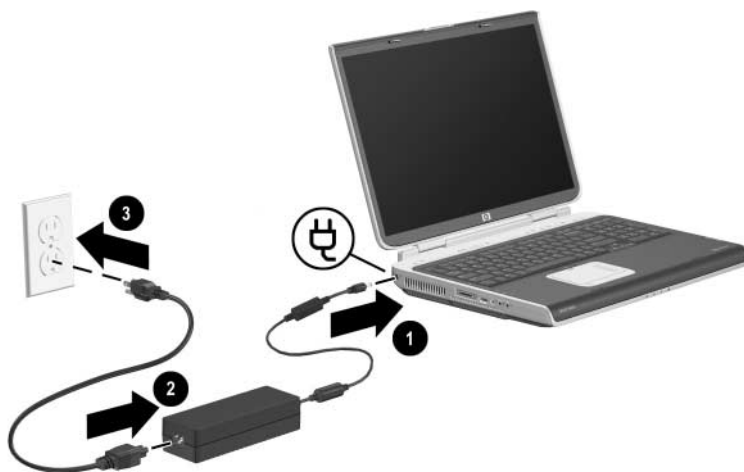
*Ouverture du portable*

## Connexion du portable à une source d'alimentation externe

Pour brancher le portable sur une source d'alimentation externe :

1. Branchez le câble de l'adaptateur secteur sur le connecteur d'alimentation ❶.
2. Branchez le cordon d'alimentation sur l'adaptateur secteur ❷, puis sur une prise électrique ❸.

Dès que le portable est connecté à une source d'alimentation externe, le voyant de la batterie s'allume et le module batterie commence à se charger.



Connexion du portable à une source d'alimentation externe

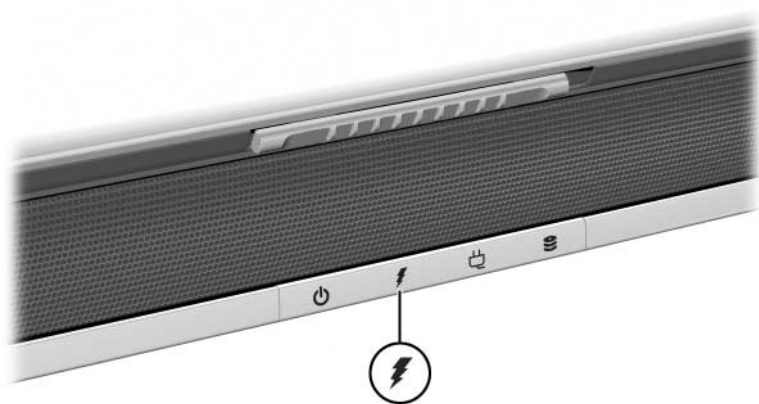
## Charge d'un module batterie neuf

Le module batterie commence à se charger dès que le portable est connecté à une source d'alimentation externe. L'état de charge est indiqué par le voyant de la batterie.

Ce voyant s'allume pendant la charge du module batterie.

HP recommande de laisser le portable branché sur l'alimentation externe jusqu'à ce que le module batterie soit totalement chargé et que le voyant de la batterie s'éteigne.

Un module batterie neuf partiellement chargé peut faire fonctionner le portable, mais les affichages de charge de la batterie seront imprécis tant que le module batterie n'est pas totalement chargé.

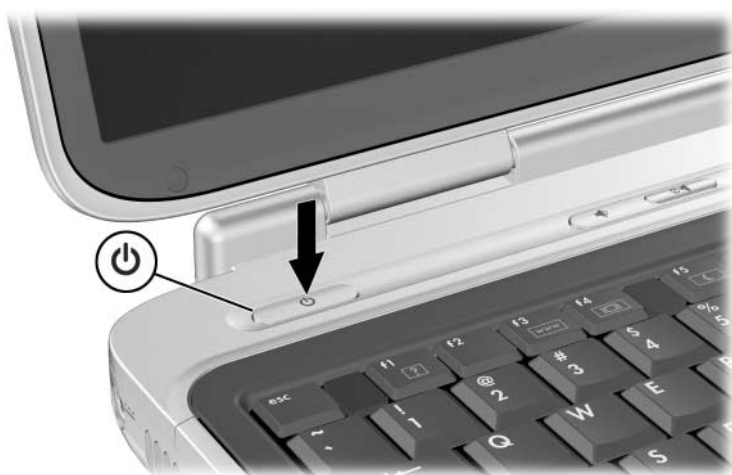


*Identification du voyant de la batterie*



## Mise sous tension du portable

Pour mettre le portable sous tension, appuyez sur le bouton Marche/Veille. Lorsque le portable est sous tension, le bouton et le voyant Marche/Veille situés à l'avant s'allument, et un message vous invite à procéder à l'installation logicielle.



*Mise sous tension du portable*

## Si le portable ne s'allume pas

- Vérifiez que l'adaptateur secteur est correctement branché sur la prise électrique.
- Vérifiez que la prise fournit du courant. Pour ce faire, connectez un autre périphérique à la prise.
- Si vous avez installé un module batterie, vérifiez qu'il est bien en place.
- Reportez-vous au document *Worldwide Telephone Numbers* (Numéros de téléphone internationaux) livré avec le portable pour contacter un centre d'assistance technique HP.

## Installation des logiciels



**ATTENTION :** afin d'éviter toute altération de fichiers et de vous assurer que les drivers appropriés ont été installés, n'installez les logiciels que si votre portable est branché sur une source externe au moyen d'un adaptateur secteur. Au cours de l'installation :

- Ne débranchez pas le portable de la source d'alimentation externe.
  - N'arrêtez pas le portable ou n'activez pas le mode Veille ou Hibernation.
  - Abstenez-vous d'insérer, de retirer, de connecter ou de déconnecter un périphérique, un câble ou un cordon.
- 

## Installation des logiciels de base

Lorsque le portable est connecté à une source d'alimentation externe et qu'il est mis sous tension pour la première fois, un message vous invitant à installer le système d'exploitation et les autres logiciels de base s'affiche à l'écran.

Avant de répondre à ce message et de suivre les instructions qui s'affichent, lisez attentivement les recommandations ci-après et suivez les instructions d'installation contenues dans ce chapitre.

- Une fois l'installation logicielle commencée, vous devez parvenir au terme du processus sans aucune interruption. La durée d'installation varie.
- Si un message vous invite à sélectionner une langue, veillez à ne pas vous tromper. Sur certains modèles, les langues non sélectionnées sont supprimées du système et ne peuvent pas être restaurées pendant l'installation.
- Les paramètres régionaux et les autres préférences peuvent être sélectionnés ou modifiés par la suite, une fois l'installation du système d'exploitation terminée.
- Lorsqu'un message vous demande d'accepter le Contrat de licence utilisateur final, vous devez sélectionner Accepter pour poursuivre l'installation logicielle.



Au cours de l'installation, il est normal que certains modèles de portables s'arrêtent parfois pendant 2 minutes et redémarrent plusieurs fois. Ces arrêts et redémarrages ne se produisent que lors de la configuration logicielle initiale. Ils ne se produisent pas au cours des démarrages Microsoft® Windows® standard.

## Installation de logiciels en option

Les instructions d'installation et d'utilisation de la plupart des applications et utilitaires fournis avec le portable sont décrites plus loin dans ce manuel. Si vous préférez installer les logiciels en option maintenant, tenez compte des informations suivantes :

Pour installer une application ou un utilitaire à partir d'un CD, reportez-vous aux instructions qui accompagnent le CD. Si le CD n'est pas accompagné d'instructions imprimées, elles peuvent s'afficher à l'écran une fois le CD inséré.

Pour afficher ou installer des utilitaires ou des applications préchargés, sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Software Setup (Installation des logiciels). Ensuite :

- Pour afficher les descriptions et les spécifications d'espace d'une application préchargée sans l'installer, cliquez sur Next (Suivant), puis sélectionnez un élément. Une fois les informations visualisées, cliquez sur Cancel (Annuler).
- Pour installer une application préchargée, cochez la case correspondante, sélectionnez Next (Suivant), puis suivez les instructions à l'écran.

## Définition des préférences régionales et d'affichage

Pour définir la langue du clavier et les autres options régionales, telles que l'heure, la date et le format monétaire, sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > icône Options régionales, date, heure et langue.

Pour définir les paramètres d'aspect de l'écran, sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > icône Apparence et thèmes. Pour accéder aux paramètres qui contrôlent la taille des éléments affichés à l'écran, sélectionnez la tâche Modifier la résolution de l'écran.

## Mise hors tension du portable

Pour mettre le portable hors tension, sélectionnez Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Arrêter.

Si le portable ne répond pas, essayez les procédures d'arrêt d'urgence suivantes dans l'ordre indiqué ci-dessous :

- Appuyez sur **Ctrl+Alt+Suppr**, sélectionnez Arrêter, puis le bouton Arrêter le système dans la liste déroulante.
- Appuyez sur le bouton Marche/Veille et maintenez-le enfoncé pendant au moins 4 secondes.
- Débranchez le portable de la source d'alimentation externe et retirez le module batterie. Pour des instructions, reportez-vous à la section "[Remplacement d'un module batterie](#)" du chapitre 4.

## Protection du portable

Lorsque vous utilisez votre portable pour accéder au réseau ou à Internet, vous l'exposez à des risques de violation de sa sécurité par les virus, les vers et les pirates. Ces violations de la sécurité de votre portable et de votre vie privée peuvent provoquer le blocage du système d'exploitation, des applications ainsi que de vos fichiers. L'utilisation d'une combinaison de dispositifs de sécurité logiciels et matériels peut considérablement réduire les risques liés à de tels événements, les détecter et souvent y remédier.

## Utilisation des dispositifs de sécurité logiciels

HP vous recommande d'appliquer ces quatre mesures de sécurité, afin de renforcer la sécurité de votre portable et de réduire la gravité des menaces d'accès aux fonctions de sécurité.

Étape	Mesure de sécurité à prendre	Pour plus d'informations
1.	<p>Installez un logiciel antivirus avant de vous connecter à Internet ou au réseau. Certains modèles sont livrés avec un logiciel antivirus.</p> <p>Maintenez à jour vos fichiers de définition de virus afin de vous prémunir contre les nouveaux virus.</p>	<p>Microsoft :  <a href="http://www.microsoft.com/security/antivirus">http://www.microsoft.com/security/antivirus</a></p> <p>Symantec :  <a href="http://securityresponse.symantec.com">http://securityresponse.symantec.com</a></p> <p>Reportez-vous au fichier d'aide en ligne du logiciel antivirus.</p>
2.	Utilisez les paramètres de sécurité par défaut ou des paramètres supérieurs dans Microsoft Internet Explorer.	Dans la barre de menus d'Internet Explorer, sélectionnez Outils > Options Internet > Sécurité.
3.	Installez les mises à niveau de Windows en les téléchargeant dès qu'elles sont disponibles.	<a href="http://windowsupdate.microsoft.com">http://windowsupdate.microsoft.com</a>
4.	Installez Pare-feu de connexion Internet de Microsoft ou un pare-feu équivalent.	Reportez-vous au Centre d'aide et de support. Sélectionnez Démarrer > Aide et support. Tapez "Pare-feu" dans le champ prévu pour l'objet de la recherche, puis appuyez sur <b>Entrée</b> .



L'utilisation d'un pare-feu peut bloquer l'accès aux jeux sur Internet ainsi qu'aux imprimantes et fichiers partagés sur un réseau. Si tel est le cas, désactivez le pare-feu ou contactez son fournisseur pour des informations sur sa configuration. La désactivation du pare-feu supprime toute protection.

## Utilisation sécurisée du portable

Pour protéger le portable contre les surtensions pouvant être causées par une source d'alimentation instable ou un orage :

- Connectez le cordon d'alimentation du portable à un dispositif de protection contre les surtensions de qualité en option.
- Protégez contre les surtensions le câble reliant le modem à la prise téléphonique.



Vous trouverez des dispositifs de protection contre les surtensions chez la plupart des revendeurs de matériel informatique ou électronique.

---

- Pendant un orage, faites fonctionner le portable sur batterie ou arrêtez-le et débranchez le cordon d'alimentation.

Ce matériel a été testé et jugé conforme aux normes de matériel numérique de la classe B, conformément à l'article 15 de la réglementation FCC. Pour plus d'informations, consultez le document Informations sur la sécurité et les réglementations sur CD *Bibliothèque de documentation*.

---



**AVERTISSEMENT :** afin de réduire les risque d'électrocution ou de détérioration du matériel :

- Branchez le cordon d'alimentation sur une prise électrique facilement accessible.
  - Coupez l'alimentation du portable en débranchant le cordon d'alimentation de la prise secteur.
  - Si le portable est fourni avec une fiche tripolaire, branchez le cordon sur une prise électrique tripolaire reliée à la terre. Ne désactivez pas la broche de mise à la terre du cordon d'alimentation. Elle constitue une protection indispensable.
-



**AVERTISSEMENT :** pour éviter tout risque de blessure grave, lisez le *Manuel Sécurité et ergonomie du poste de travail*. Il décrit l'installation du poste de travail, la posture ainsi que les conditions de sécurité et de travail appropriées pour les utilisateurs, et fournit des informations importantes sur la sécurité électrique et mécanique. Ce manuel est disponible sur le Web à l'adresse <http://www.hp.com/ergo>, sur le disque dur ou sur le CD *Bibliothèque de documentation* fourni avec le portable.



**AVERTISSEMENT :** ce portable est conçu pour exécuter des applications exigeantes à plein régime. Il est normal qu'il chauffe lorsque vous l'utilisez de manière continue car sa consommation électrique augmente. Pour éviter toute gêne ou tout risque de blessure, n'obstruez pas les ouvertures d'aération et ne posez pas le portable sur vos genoux pendant une période prolongée. Le portable est conforme aux limites de température de surface accessibles à l'utilisateur, définies par la norme internationale sur la sécurité du matériel informatique (IEC 60950).

## Obtenir de l'aide

Si vous ne parvenez pas à résoudre un problème à l'aide de ce manuel ou des informations supplémentaires, notamment le manuel *Résolution des problèmes* sur le CD *Bibliothèque de documentation*, vous devrez contacter HP.

## Utilisation du Centre d'aide et de support

Pour accéder au Centre d'aide et de support, sélectionnez Démarrer > Aide et support. Outre les informations relatives à votre système d'exploitation, le Centre d'aide et de support fournit d'autres informations :

- Informations sur votre portable, notamment le modèle et le numéro de série, les logiciels installés, les composants matériels ainsi que les spécifications.
- Réponses aux questions sur l'utilisation du portable.
- Didacticiels vous permettant de savoir comment utiliser le portable et les fonctions du système d'exploitation.

- Mises à jour du système d'exploitation, des drivers ainsi que de tous les autres logiciels fournis par HP.
- Méthodes de contrôle de la fonctionnalité du portable.
- Méthodes automatisées et interactives de résolution des problèmes, solutions de réparation et procédures de récupération du système.
- Liens vers les spécialistes du support HP.

## Contacter l'Assistance technique

Si vous ne parvenez pas à résoudre un problème à l'aide du Centre d'aide et de support installé sur le portable ou de la documentation fournie, vous pouvez contacter l'assistance technique.

Pour obtenir la liste des numéros de téléphone du support technique dans le monde entier, reportez-vous au document *Worldwide Telephone Numbers (Numéros de téléphone internationaux)* livré avec le portable afin de contacter un centre d'assistance technique HP.

Afin d'accélérer la résolution d'un problème, munissez-vous du portable et des informations suivantes avant de contacter le support technique :

- Numéro de série et description du modèle, qui figurent sur les étiquettes apposées sur la base du portable.
- Date d'achat indiquée sur le reçu ou la facture.
- Conditions dans lesquelles le problème est apparu.
- Messages d'erreurs qui sont apparus.
- Fabricant et modèle de l'imprimante en option connectée.
- Numéros de version et d'enregistrement du système d'exploitation.

Pour afficher ces numéros, sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Système > onglet Général.

- Déterminez la version de la ROM système installée sur le portable.



# **Partie 2 :**

# **Référence**

---

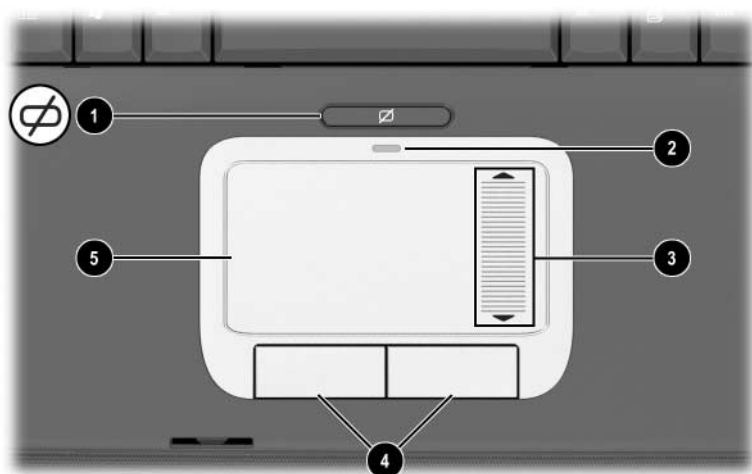
# Éléments du système

## Table des matières

Face supérieure. . . . .	2-2
Pavé tactile. . . . .	2-2
Touches . . . . .	2-3
Contrôle d'alimentation . . . . .	2-4
Voyants . . . . .	2-5
Boutons audio . . . . .	2-6
Panneau avant. . . . .	2-7
Panneau arrière. . . . .	2-8
Connecteurs et prises. . . . .	2-8
Ouvertures d'aération. . . . .	2-9
Côté gauche . . . . .	2-10
Connecteurs et prises. . . . .	2-10
Ouvertures d'aération. . . . .	2-11
Côté droit . . . . .	2-12
Face inférieure . . . . .	2-13
Compartiments. . . . .	2-13
Ouvertures d'aération. . . . .	2-14
Étiquettes . . . . .	2-15
Autres éléments standard . . . . .	2-16
Câbles et cordon . . . . .	2-16
Adaptateurs et module batterie . . . . .	2-17
CD de restauration et de documentation . . . . .	2-18

# Face supérieure

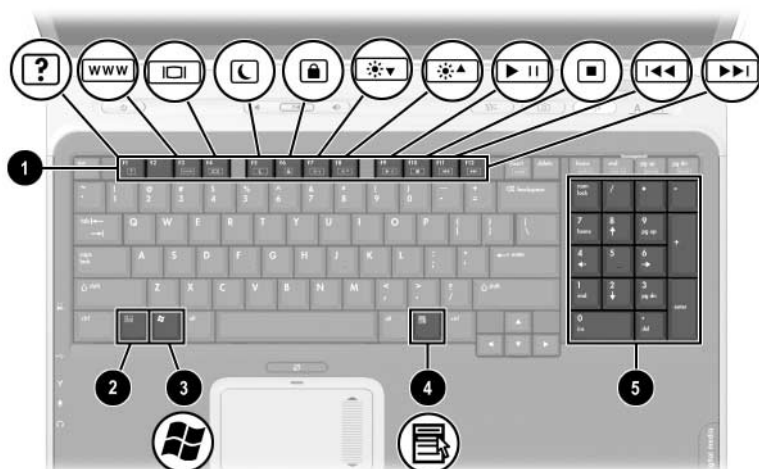
## Pavé tactile



Élément	Description
❶ Bouton du pavé tactile	Permet d'activer/désactiver le pavé tactile.
❷ Voyant du pavé tactile	Allumé : le pavé tactile est activé.
❸ Zone de défilement du pavé tactile*	Permet de défiler vers le haut ou vers le bas.
❹ Boutons de gauche et de droite du pavé tactile*	Fonctionnent comme les boutons de gauche et de droite d'une souris externe.
❺ Pavé tactile*	Permet de déplacer le curseur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.

\*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour des informations sur la modification des fonctions du pavé tactile, reportez-vous à la section "[Définition des préférences du pavé tactile](#)" du chapitre 3.


# Touches



Élément	Description
❶ Touches de fonction	Permettent d'effectuer des opérations relatives au système et aux applications. Associées à la touche <b>fn</b> , les touches de fonction <b>f1</b> et <b>f3</b> à <b>f12</b> jouent le rôle de touches d'activation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section " <a href="#">Aide-mémoire des touches d'activation et de raccourci</a> " du chapitre 3.
❷ Touche <b>fn</b>	Associée à d'autres touches, permet d'exécuter des opérations système. Par exemple, appuyez sur les touches <b>fn+f8</b> pour augmenter la luminosité de l'écran.
❸ Touche de logo Windows	Permet d'afficher le menu Démarrer de Windows.
❹ Touche des applications Windows	Permet d'afficher le menu contextuel des éléments qui se trouvent sous le pointeur.
❺ Touches du pavé numérique (17)	Pavé numérique standard.

## Contrôle d'alimentation



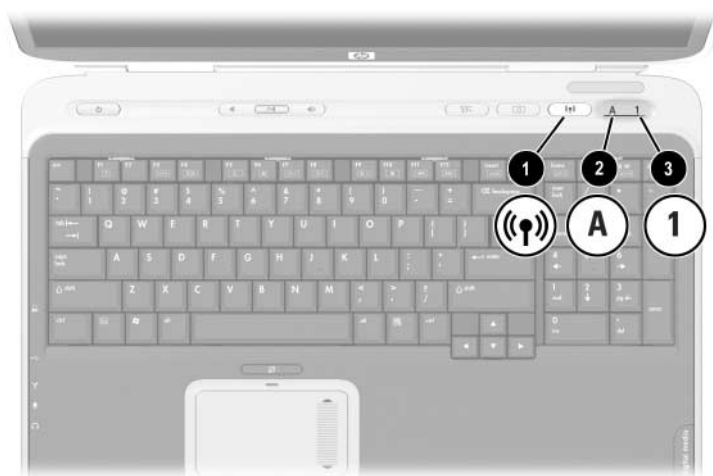
Élément	Description
Bouton Marche/Veille*	<p>Si le portable est :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Éteint, appuyez sur ce bouton pour l'allumer.</li><li>■ Allumé, appuyez brièvement sur ce bouton pour activer le mode Hibernation.</li><li>■ Pour quitter le mode Veille, appuyez brièvement sur ce bouton.</li><li>■ Pour quitter le mode Hibernation, appuyez brièvement sur ce bouton.</li></ul> <p> Si le système cesse de répondre et que vous ne pouvez pas utiliser les procédures de fermeture de Windows pour l'éteindre, appuyez sur le bouton Marche/Veille pendant 4 secondes.</p>

---

\*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour des informations sur la modification de la fonction du bouton Marche/Veille ou de l'interrupteur de l'écran, reportez-vous à la section "[Gestion des options d'alimentation](#)" du chapitre 4.

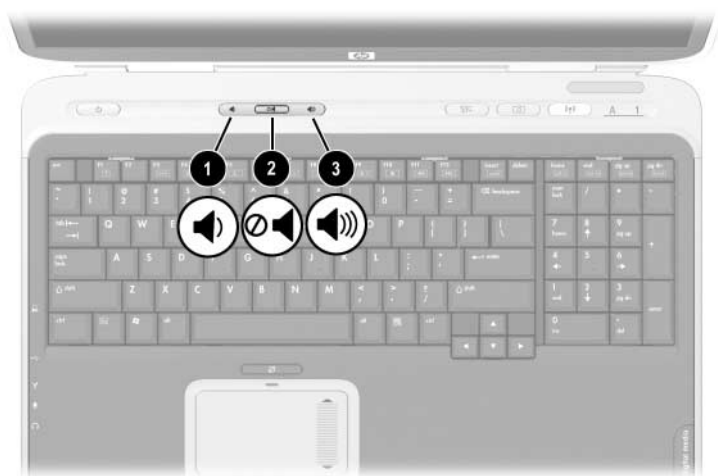
---

## Voyants



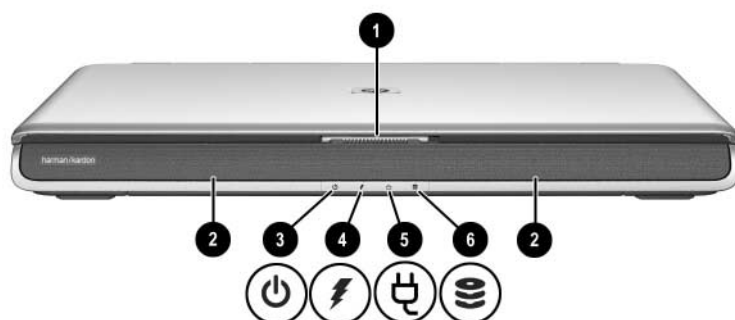
Élément	Description
❶ Voyant de périphérique sans fil	Allumé : un périphérique sans fil intégré a été activé.
❷ Voyant Verr Maj	Allumé : la fonction Verr Maj est activée.
❸ Voyant Verr Num	Allumé : la fonction Verr Num ou le pavé numérique est activé.

## Boutons audio



Élément	Description
❶ Bouton de réduction du volume	Permet de baisser le volume du système.
❷ Bouton Muet	Permet de couper ou de restaurer le son.
❸ Bouton d'augmentation du volume	Permet d'augmenter le volume du système.

## Panneau avant

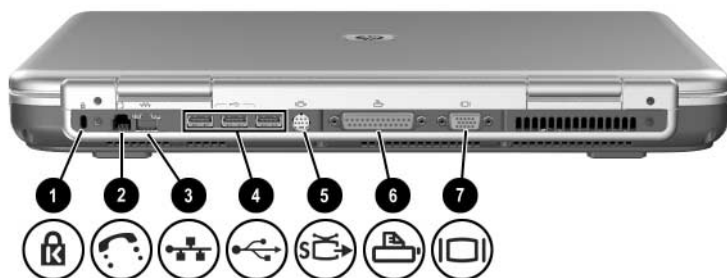


Élément	Description
❶ Loquet d'ouverture de l'écran	Permet d'ouvrir le portable.
❷ Haut-parleurs stéréo (2)	Émettent le son en stéréo.
❸ Voyant Marche/Veille	Allumé : le portable est sous tension. Clignotant : le portable est en mode Veille.
❹ Voyant de la batterie	Allumé : le portable est alimenté par la batterie. Clignotant : le module batterie ne fonctionne pas normalement et doit être remplacé.
❺ Voyant d'alimentation secteur	Allumé : le portable est alimenté par le secteur.
❻ Voyant d'activité du disque dur	Allumé : le disque dur interne est en cours d'accès.



## Panneau arrière

### Connecteurs et prises



Élément	Description
❶ Connecteur de dispositif antivol	Permet de fixer un dispositif antivol en option au portable.
❷ Prise téléphonique RJ-11	Permet de connecter un câble modem. Ce type de câble est fourni avec certains modèles.
❸ Prise réseau RJ-45	Permet de connecter un câble réseau Ethernet. Ce type de câble est fourni avec certains modèles.
❹ Connecteurs USB (3)	Permettent de connecter des périphériques USB 1.1 ou 2.0 en option.
❺ Connecteur S-véo	Permet de connecter un périphérique S-véo en option, tel qu'un téléviseur, un magnétoscope, un caméscope, un projecteur ou une carte de capture vidéo.
❻ Connecteur parallèle (sur certains modèles)	Permet de connecter un périphérique parallèle en option tel qu'une imprimante.
❼ Connecteur de moniteur externe	Permet de connecter un moniteur externe VGA ou un projecteur en option.

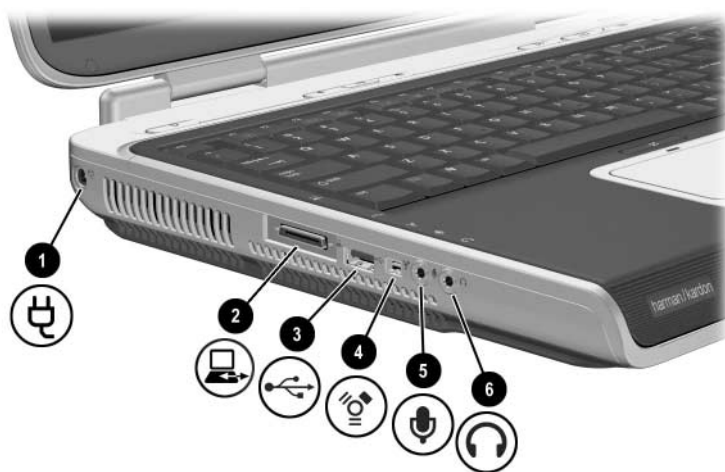
## Ouvertures d'aération



Élément	Description
Ouvertures d'échappement d'air (3)	<p>Permettent la circulation de l'air pour refroidir les éléments internes.</p> <p>△ Pour éviter une surchauffe, veuillez à ne pas obstruer ces ouvertures. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des coussins, une couverture, du tissu ou un tapis épais.</p>

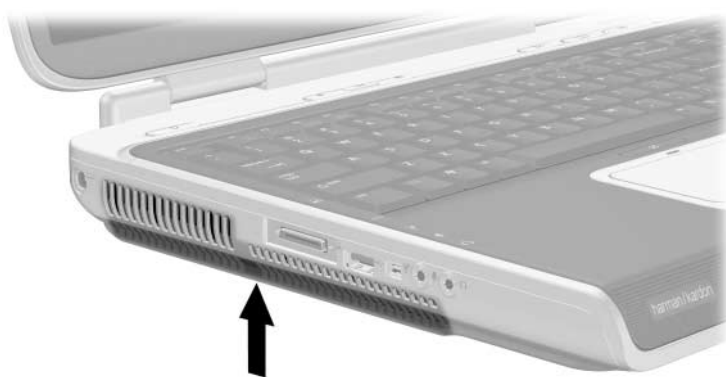
## Côté gauche

### Connecteurs et prises



Élément	Description
❶ Connecteur d'alimentation	Permet de connecter un câble d'adaptateur secteur.
❷ Connecteur d'amarrage	Permet de connecter une station d'accueil pour portable HP en option.
❸ Connecteur USB	Permet de connecter un périphérique conforme USB 1.1 ou 2.0 en option.
❹ Connecteur 1394	Permet de connecter un périphérique 1394 en option tel qu'un caméscope.
❺ Prise de microphone	Permet de connecter un microphone monophonique ou stéréo en option.
❻ Prise de sortie audio	Permet de connecter des haut-parleurs stéréo avec alimentation ou un casque en option. Permet également de connecter la fonction audio d'un périphérique audio/vidéo tel qu'un téléviseur ou un magnétoscope.

## Ouvertures d'aération



Élément	Description
Ouvertures d'échappement d'air (2)	Permettent la circulation de l'air pour refroidir les éléments internes.  △ Pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer ces ouvertures. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des coussins, une couverture, du tissu ou un tapis épais.

## Côté droit

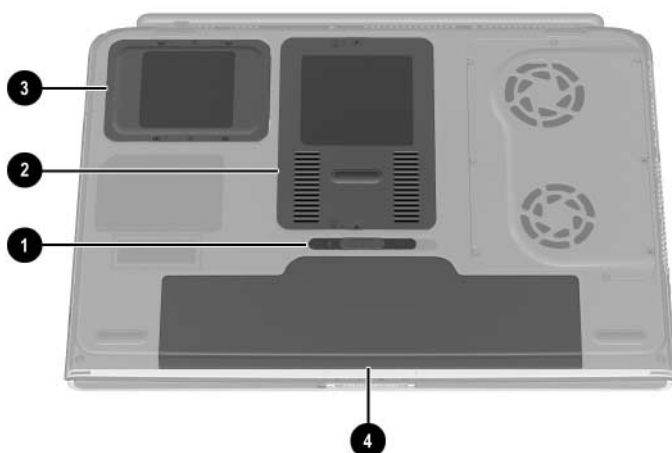


Élément	Description
❶ Port infrarouge	Permet une communication sans fil entre le portable et un périphérique conforme IrDA en option.
❷ Connecteur de carte numérique	Accepte les cartes mémoire SD, MultiMediaCards, Memory Sticks et SmartMedia.
❸ Bouton d'ouverture de l'unité optique	Permet d'ouvrir l'unité optique.
❹ Unité optique*	Accueille un disque optique.
❺ Bouton d'éjection de PC Card	Éjecte du connecteur une PC Card en option.
❻ Connecteur de PC Card	Permet de connecter une PC Card 32 bits (CardBus) ou 16 bits de Type I, II ou III en option.

\*Le type d'unité optique, par exemple lecteur de CD-ROM, de DVD-ROM ou combiné CD-ROM/DVD-ROM, varie selon les modèles.

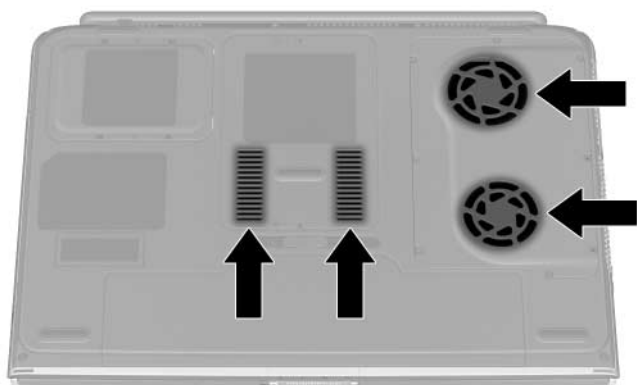
# Face inférieure

## Compartiments



Élément	Description
❶ Loquet de dégagement du module batterie	Permet de libérer un module batterie de son compartiment.
❷ Compartiment mémoire	Contient deux connecteurs mémoire. À la livraison du portable, l'un ou les deux connecteurs mémoire peuvent contenir un module mémoire remplaçable, selon le modèle de portable.
❸ Compartiment de disque dur	Contient le disque dur interne.
❹ Compartiment de batterie	Contient un module batterie.

## Ouvertures d'aération



Élément	Description
Ouvertures d'admission d'air (4)	Permettent la circulation de l'air pour refroidir les éléments internes.  △ Pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer ces ouvertures. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des coussins, une couverture, du tissu ou un tapis épais.

## Étiquettes

Les étiquettes apposées sur le portable et sur certains éléments fournissent des informations dont vous pouvez avoir besoin lors de la résolution des problèmes liés au système ou lors d'un déplacement à l'étranger avec le portable.

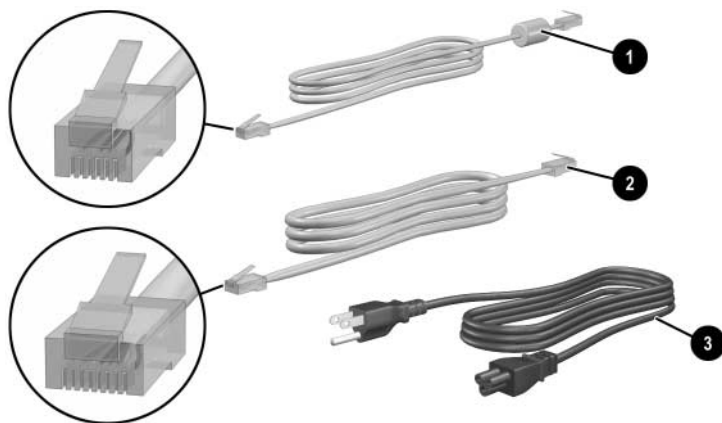
- L'étiquette du certificat d'authenticité Microsoft contient le numéro de clé produit. Ce numéro peut être requis lors de la mise à niveau de votre système d'exploitation ou pour la résolution des problèmes liés à son utilisation.
- L'étiquette du système fournit des informations sur les réglementations concernant le portable.
- L'étiquette d'identification du produit contient le numéro de série du portable ainsi qu'un code décrivant sa configuration initiale. Vous aurez besoin de ce numéro de série si vous appelez le service de support technique.
- L'étiquette d'homologation du modem, apposée sur un modem interne en option, fournit des informations sur les réglementations.
- Les étiquettes de certification des périphériques sans fil, qui sont spécifiques aux divers types de périphériques sans fil en option, fournissent des informations sur les réglementations et répertorient les pays dans lesquels l'utilisation du périphérique sans fil en option a été approuvée.



## Autres éléments standard

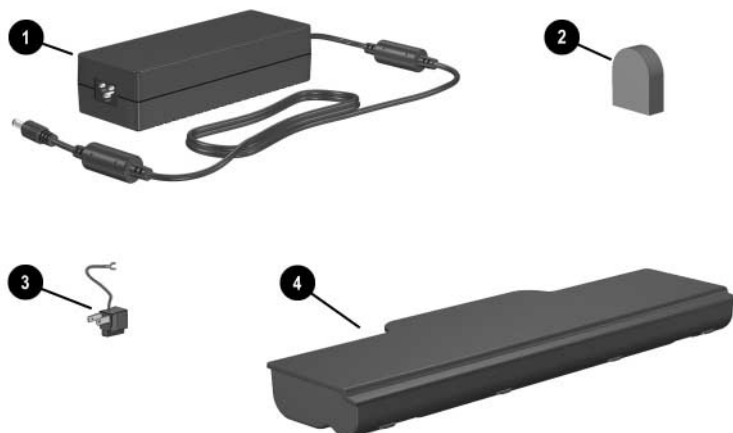
Les éléments livrés avec le portable varient selon la région, le pays, le modèle et le matériel en option commandé. Les sections ci-après permettent d'identifier les accessoires et éléments externes standard inclus avec la plupart des modèles.

### Câbles et cordon



Élément	Description
❶ Câble modem (fourni avec certains modèles)	Permet de connecter un modem à une prise téléphonique RJ-11 ou à un adaptateur de modem propre au pays.  ✎ Un câble modem est équipé d'un connecteur téléphonique RJ-11 à 6 broches à chaque extrémité.
❷ Câble réseau (fourni avec certains modèles)	Permet de connecter le portable à une prise réseau Ethernet.  ✎ Un câble réseau est équipé d'un connecteur réseau RJ-45 à 8 broches à chaque extrémité.
❸ Cordon d'alimentation*	Permet de brancher un adaptateur secteur sur une prise secteur.
*La forme des cordons d'alimentation varie selon les régions et les pays.	

## Adaptateurs et module batterie



Élément	Description
❶ Adaptateur secteur	Convertit le courant alternatif en courant continu.
❷ Adaptateur de modem propre au pays (fourni dans certains pays)	Permet d'adapter un câble modem à une prise téléphonique non-RJ-11.
❸ Adaptateur secteur propre au Japon (Japon seulement)	Permet de brancher l'adaptateur secteur sur une prise électrique à 2 plots.
❹ Module batterie	Alimente le portable lorsqu'il n'est pas connecté à une source d'alimentation externe.

## CD de restauration et de documentation

Les CD permettant de réparer ou de réinstaller des logiciels, ainsi que ceux contenant des informations supplémentaires sur le portable, sont livrés avec ce dernier.

- Pour des informations sur la restauration, la réparation ou la réinstallation de logiciels, reportez-vous à la section "[Mises à niveau de logiciels, restaurations et utilitaires](#)" du chapitre 9.
- Pour des informations supplémentaires sur le portable, reportez-vous au CD *Bibliothèque de documentation*, qui contient les manuels suivants :
  - ❑ Manuel *Maintenance, transport et déplacement*
  - ❑ Manuel *Résolution des problèmes*
  - ❑ Manuel *Modem et réseau*
  - ❑ *Informations sur la sécurité et les réglementations*
  - ❑ *Sécurité et ergonomie de l'environnement de travail.*

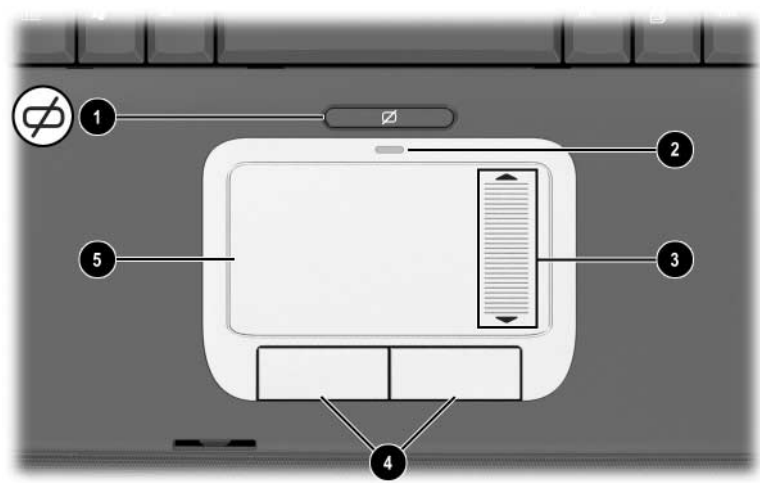
## **Table des matières**

Pavé tactile . . . . .	3-2
Identification des éléments du pavé tactile . . . . .	3-2
Utilisation du pavé tactile . . . . .	3-3
Définition des préférences du pavé tactile. . . . .	3-3
Utilisation des touches d'activation et des touches de raccourci. . . . .	3-4
Identification de la touche fn et des touches de fonction . . . . .	3-4
Aide-mémoire des touches d'activation et de raccourci . . . . .	3-5
Procédures des touches d'activation et de raccourci . . . . .	3-6
Commandes des touches d'activation et de raccourci . . . . .	3-6
Pavé numérique . . . . .	3-10
Boutons Quick Launch. . . . .	3-11
Utilisation des affectations et modèles personnalisés . . . . .	3-12

# Pavé tactile

## Identification des éléments du pavé tactile

Le pavé tactile comprend les éléments suivants :



Élément	Description
❶ Bouton du pavé tactile	Permet d'activer/désactiver le pavé tactile.
❷ Voyant du pavé tactile	Allumé : le pavé tactile est activé.
❸ Zone de défilement du pavé tactile	Permet de défiler vers le haut ou vers le bas.
❹ Boutons de gauche et de droite du pavé tactile	Fonctionnent comme les boutons de gauche et de droite d'une souris externe.
❺ Pavé tactile	Permet de déplacer le curseur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.

## Utilisation du pavé tactile

Le pavé tactile offre les fonctions de navigation, de sélection et de défilement d'une souris externe en option.

- Pour déplacer le pointeur, faites glisser votre doigt sur la surface du pavé tactile dans le sens du déplacement.
- Pour utiliser le pavé tactile comme une souris externe, appuyez sur les boutons du pavé tactile. Les boutons de gauche et de droite du pavé tactile présentent les mêmes fonctions de sélection que les boutons de gauche et de droite d'une souris externe.
- Pour défiler vers le haut ou vers le bas, faites glisser votre doigt sur la zone de défilement dans le sens correspondant.
- Pour activer ou désactiver le pavé tactile, appuyez sur son bouton. Lorsque le pavé tactile est activé, son voyant s'allume.

Le portable s'allume lorsque le pavé tactile est activé. Les utilisateurs qui se servent des touches du clavier plutôt que de la souris préféreront désactiver le pavé tactile afin d'éviter toute activité accidentelle de ce dernier.

## Définition des préférences du pavé tactile

Pour définir la vitesse et la forme du pointeur, la vitesse du clic, les traces de la souris et les autres préférences relatives au dispositif de pointage, cliquez sur Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autre périphériques > icône Souris.

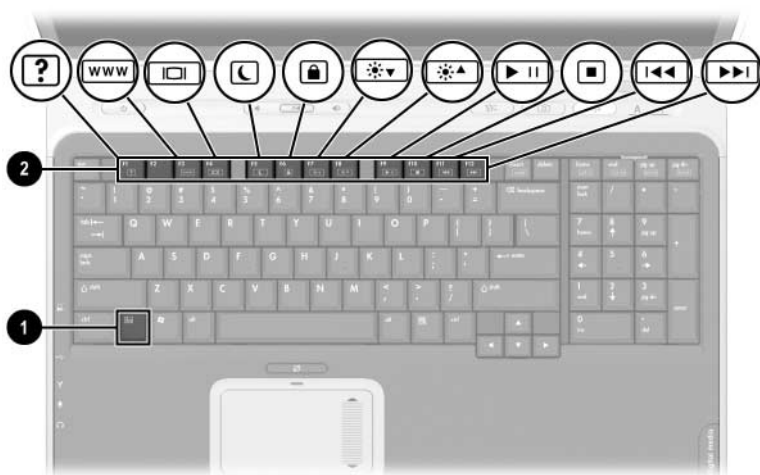
## Utilisation des touches d'activation et des touches de raccourci

Les touches d'activation et de raccourci sont des combinaisons prédéfinies associant la touche **fn** à d'autres touches du clavier.

- Une touche d'activation est une combinaison de la touche **fn** et d'une touche de fonction.
- Une touche de raccourci est une combinaison de la touche **fn** et d'une touche autre qu'une touche de fonction.

## Identification de la touche fn et des touches de fonction

Les icônes qui figurent sur les touches de fonction **f1** et **f3** à **f12** représentent les fonctions de touches d'activation disponibles sur le portable.



Numéro	Élément
①	Touche <b>fn</b>
②	Touches de fonction

## Aide-mémoire des touches d'activation et de raccourci

Le tableau ci-après permet d'identifier les fonctions par défaut des touches d'activation et de raccourci.



Pour des informations sur la modification de la fonction de la touche d'activation **fn+f5**, reportez-vous à la section "[Gestion des options d'alimentation](#)" du chapitre 4.

Fonction par défaut	Combinaison de touches
Afficher les informations système.	<b>fn+échap</b>
Ouvrir la fenêtre Aide et support.	<b>fn+f1</b>
Ouvrir Microsoft Internet Explorer.	<b>fn+f3</b>
Changer d'écran et d'image.	<b>fn+f4</b>
Activer le mode Veille.	<b>fn+f5</b>
Initialiser QuickLock.	<b>fn+f6</b>
Réduire la luminosité de l'écran.	<b>fn+f7</b>
Augmenter la luminosité de l'écran.	<b>fn+f8</b>
Lire, arrêter momentanément ou reprendre la lecture d'un CD audio ou d'un DVD.	<b>fn+f9</b>
Arrêter un CD audio ou un DVD.	<b>fn+f10</b>
Lire la plage précédente ou le chapitre précédent sur un CD audio ou un DVD.	<b>fn+f11</b>
Lire la plage suivante sur un CD audio ou un DVD.	<b>fn+f12</b>



## Procédures des touches d'activation et de raccourci

Pour utiliser l'une des commandes des touches d'activation ou de raccourci du clavier du portable, exécutez l'une des procédures suivantes :

- Appuyez brièvement sur la touche **fn**, puis sur la deuxième touche de la commande de touche d'activation.
- Appuyez sur la touche **fn** et maintenez-la enfoncée, appuyez brièvement sur la deuxième touche de la commande de touche d'activation, puis relâchez les deux touches simultanément.

## Commandes des touches d'activation et de raccourci

### Affichage des informations système (fn+échap)

Appuyez sur **fn+échap** pour afficher les informations concernant les éléments matériels du système et les numéros de version des logiciels. Appuyez une deuxième fois sur **fn+échap** pour faire disparaître les informations système de l'écran.



Lors de l'affichage des informations système, la date du BIOS correspond au numéro de version de la ROM système. Elle peut s'afficher au format décimal, par exemple 10/19/2002 F.07.

---

### Ouverture de la fenêtre Centre d'aide et de support (fn+f1)

La touche d'activation **fn+f1** permet d'ouvrir le Centre d'aide et support. Cette fenêtre permet d'accéder aux informations générales sur le portable, aux liens vers les mises à jour de logiciels et aux spécialistes de l'assistance technique en ligne, ainsi qu'à d'autres fonctions de support.

Pour plus d'informations sur la fenêtre Centre d'aide et de support, reportez-vous à la section "[Obtenir de l'aide](#)" du chapitre "[Mise en route](#)".

## Ouverture d'Internet Explorer (fn+f3)

La touche d'activation **fn+f3** permet d'ouvrir Internet Explorer. Une fois que vous avez configuré vos services réseau ou Internet, ainsi que votre page d'accueil Internet Explorer, vous pouvez utiliser la touche d'activation **fn+f3** pour accéder rapidement à votre page d'accueil et à Internet.

## Basculement d'écran (fn+f4)

La combinaison **fn+f4** permet de basculer l'affichage des images entre des périphériques d'affichage reliés au connecteur de moniteur externe ou au connecteur S-vidéo du portable. Par exemple, si un moniteur externe est connecté au portable, lorsque vous appuyez plusieurs fois sur **fn+f4**, l'affichage s'effectue alternativement sur l'écran de l'ordinateur, sur le moniteur externe et simultanément sur l'ordinateur et le moniteur externe.

La plupart des moniteurs externes reçoivent des informations vidéo du portable à l'aide de la norme vidéo VGA externe. La touche d'activation **fn+f4** fait également basculer l'affichage des images sur les autres périphériques recevant des informations vidéo du portable.

Les quatre types de transmission vidéo suivants, avec des exemples de périphériques qui les utilisent, sont pris en charge par la touche d'activation **fn+f4** :

- LCD (écran du portable)
- VGA externe (la plupart des moniteurs externes)
- S-vidéo (téléviseurs, caméscopes, magnétoscopes et cartes de capture vidéo avec connecteurs d'entrée S-vidéo)
- Vidéo composite (téléviseurs, caméscopes, magnétoscopes et cartes de capture vidéo avec prises d'entrée vidéo composite)



Les dispositifs vidéo composites ne peuvent être connectés au portable que s'ils sont amarrés à une station d'accueil pour portable HP en option.

---

## Activation du mode Veille (fn+f5)

La touche d'activation **fn+f5** est configurée par défaut pour activer le mode Veille. Vous ne pouvez activer ce mode que si le portable est allumé. Si le portable est en mode Hibernation, vous devez quitter ce mode avant d'activer le mode Veille.

Pour quitter le mode Hibernation ou Veille, actionnez brièvement le bouton Marche/Veille. Pour plus d'informations sur l'utilisation des modes Veille et Hibernation, reportez-vous à la section "[À propos des mode Veille, Hibernation et de l'arrêt](#)" du chapitre 4.

Pour des informations sur la modification de la fonction de la touche d'activation **fn+f5**, reportez-vous à la section "[Gestion des options d'alimentation](#)" du chapitre 4.

## Initialisation de QuickLock (fn+f6)

La touche d'activation **fn+f6** permet d'activer la fonction de sécurité QuickLock du système d'exploitation. Cette fonction désactive le clavier et affiche le journal à l'écran. Elle ne désactive pas le pavé tactile.

Avant d'utiliser la fonction QuickLock, vous devez définir un mot de passe système Windows. Reportez-vous à la documentation du système d'exploitation pour savoir comment procéder.

Une fois que vous avez défini un mot de passe système Windows :

- Pour initialiser QuickLock, appuyez sur **fn+f6**.
- Pour quitter QuickLock, entrez le mot de passe système Windows.

## Réduction de la luminosité de l'écran (fn+f7)

La touche d'activation **fn+f7** réduit la luminosité de l'écran du portable. Pour la réduire progressivement, maintenez la pression sur ces touches.

## **Augmentation de la luminosité de l'écran (fn+f8)**

La touche d'activation **fn+f8** augmente la luminosité de l'écran du portable. Pour l'augmenter progressivement, maintenez la pression sur ces touches.

## **Lecture d'un CD audio ou d'un DVD, arrêt momentanément ou reprise de la lecture (fn+f9)**

La touche d'activation **fn+f9** ne fonctionne que lorsqu'un CD audio ou un DVD est inséré. Si le CD audio ou le DVD

- N'est pas en cours de lecture, appuyez sur la touche d'activation **fn+f9** pour commencer ou reprendre la lecture.
- Est en cours de lecture, appuyez sur la touche d'activation **fn+f9** pour interrompre la lecture.

## **Arrêt de la lecture d'un CD audio ou d'un DVD (fn+f10)**

La touche d'activation **fn+f10** arrête la lecture d'un CD audio ou d'un DVD.

## Lecture de la plage précédente d'un CD audio ou d'un DVD (fn+f11)

La touche d'activation **fn+f11** permet de lire la plage précédemment lue d'un CD audio ou d'un DVD en cours de lecture.

## Lecture de la plage suivante d'un CD audio ou d'un DVD (fn+f12)

La touche d'activation **fn+f12** permet de lire la plage suivante d'un CD audio ou d'un DVD en cours de lecture.

## Pavé numérique

Le pavé numérique compte 17 touches que vous pouvez utiliser comme les touches d'un pavé numérique externe.



## Boutons Quick Launch

Les 3 boutons Quick Launch permettent d'accéder à une application logicielle ou d'activer un périphérique réseau sans fil en appuyant sur une seule touche.



Élément	Description
❶ Bouton Multimédia	Ouvre l'application multimédia.
❷ Bouton Image	Ouvre l'application d'imagerie numérique.
❸ Bouton Marche/Arrêt sans fil	Active et désactive le périphérique réseau sans fil.



Vous pouvez modifier les paramètres des boutons Quick Launch. Pour des informations sur la réaffectation de ces boutons à d'autres applications, reportez-vous à la section suivante.

## Utilisation des affectations et modèles personnalisés

Vous pouvez réaffecter un bouton Quick Launch à une destination Internet ou réseau, ou encore à un logiciel ou un fichier de données. Par exemple, vous pouvez configurer un bouton Quick Launch pour ouvrir une page Web favorite du navigateur Web, une application, telle que Microsoft Word, ou un document, tel qu'une feuille de calcul Excel, dans une unité du portable ou du réseau.

Les affectations de touches peuvent être regroupées en modèles. Lorsque vous sélectionnez un modèle, seules les affectations de touches présentes dans ce modèle sont actives. Vous pouvez configurer, modifier ou supprimer les affectations et les modèles de boutons dans la fenêtre des boutons Quick Launch.

Pour programmer un bouton Quick Launch :

1. Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Utilitaires > Quick Launch.
2. Dans l'onglet Quick Launch, cliquez sur le bouton à reprogrammer.
3. Entrez un libellé pour la touche, puis sélectionnez l'application, le document, le dossier ou le site Web que cette touche devra ouvrir.

Si vous souhaitez faire apparaître un libellé à l'écran lorsque vous appuyez sur un bouton Quick Launch, sélectionnez l'option correspondante dans la fenêtre de personnalisation de l'affichage.

# Alimentation

## Table des matières

Sélection d'une source d'alimentation . . . . .	4-3
À propos des mode Veille, Hibernation et de l'arrêt . . . .	4-4
Veille . . . . .	4-4
Mode Hibernation . . . . .	4-5
Arrêt. . . . .	4-6
Activation du mode Veille, Hibernation ou de l'arrêt . . .	4-7
Lorsque vous arrêtez de travailler . . . . .	4-7
Lorsque l'alimentation externe est instable . . . . .	4-7
Lors de l'utilisation du port infrarouge ou d'un support d'unité. . . . .	4-8
Utilisation des paramètres d'alimentation par défaut . . .	4-8
Identification des boutons et voyants d'alimentation . . . . .	4-9
Mise sous tension et hors tension du portable ou de l'écran . . . . .	4-10
Utilisation des procédures d'arrêt d'urgence . . . . .	4-11
Activation ou arrêt du mode Veille . . . . .	4-12
Activation ou arrêt du mode Hibernation . . . . .	4-13
Gestion des options d'alimentation . . . . .	4-14
Utilisation de la batterie . . . . .	4-17
Identification des voyants d'alimentation . . . . .	4-17
Commutation entre la batterie et l'alimentation externe. . . . .	4-18
Charge d'un module batterie . . . . .	4-18
Contrôle de la charge d'un module batterie. . . . .	4-19



Gestion des niveaux bas de charge de la batterie . .	4–20
Résolution de niveaux bas	
de charge de la batterie . . . . .	4–21
Étalonnage d'un module batterie . . . . .	4–22
Stockage d'un module batterie . . . . .	4–25
Paramètres d'économie de la batterie . . . . .	4–26
Remplacement d'un module batterie . . . . .	4–27
Mise au rebut des modules batterie usés . . . . .	4–28

## Sélection d'une source d'alimentation

Le portable peut utiliser une alimentation *interne* sous la forme d'un module batterie ou une alimentation *externe* fournie via un adaptateur secteur et d'autres périphériques. Le tableau suivant présente la source d'alimentation la plus performante pour effectuer des tâches générales.

Tâche	Source d'alimentation recommandée
Travailler dans la plupart des applications.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Module batterie chargé dans le portable</li> <li>■ Alimentation externe fournie via les dispositifs suivants :               <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Adaptateur secteur</li> <li><input type="checkbox"/> Station d'accueil pour portable HP en option</li> </ul> </li> </ul>
Charger ou étalonner un module batterie présent dans le portable.	Alimentation externe fournie par : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adaptateur secteur</li> <li>■ Station d'accueil pour portable HP en option</li> </ul>
Installer ou modifier les logiciels système ou graver un CD.	Alimentation externe fournie par : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adaptateur secteur</li> <li>■ Station d'accueil pour portable HP en option</li> </ul>



**AVERTISSEMENT :** ce portable est conçu pour exécuter des applications exigeantes à plein régime. Il est normal qu'il chauffe lorsque vous l'utilisez de manière continue car sa consommation électrique augmente. Pour éviter toute gêne ou tout risque de blessure, n'obstruez pas les ouvertures d'aération et ne posez pas le portable sur vos genoux pendant une période prolongée. Le portable est conforme aux limites de température de surface accessibles à l'utilisateur, définies par la norme internationale sur la sécurité du matériel informatique (IEC 60950).

## À propos des mode Veille, Hibernation et de l'arrêt

Cette section décrit les modes Veille, Hibernation et l'arrêt et explique à quel moment les utiliser. Les modes Veille et Hibernation sont des fonctionnalités d'économie d'énergie qui peuvent être activées par vous-même ou par le système.

### Veille

Le mode Veille réduit l'énergie réservée aux composants qui ne sont pas en cours d'utilisation. Lorsqu'il est activé, les données du système sont enregistrées dans la mémoire vive (RAM) et l'écran est occulté.

- Il n'est généralement pas nécessaire d'enregistrer vos données avant d'activer le mode Veille, mais cette mesure de précaution est recommandée.
- Lorsque le portable est en mode Veille, le voyant Marche/Veille clignote.

Lorsque vous le quittez, votre travail réapparaît à l'écran.



**ATTENTION :** pour éviter de décharger complètement la batterie, ne laissez pas le portable en mode Veille pendant une période prolongée. Connectez-le à une source d'alimentation externe s'il n'est pas utilisé pendant une période prolongée.

---



Le déplacement du pavé tactile ne permet pas de quitter le mode Veille.

---

## Mode Hibernation

Le mode Hibernation donne un rapide cliché du contenu de la mémoire système, l'enregistre sur le disque dur, puis arrête le portable. Lorsque vous quittez le mode Hibernation, votre travail réapparaît à l'écran.

Si possible, enregistrez votre travail avant d'activer le mode Hibernation, afin d'éviter toute perte de données. Ne modifiez pas la configuration du portable lorsqu'il est en mode Hibernation.



**ATTENTION :** si vous modifiez la configuration du portable pendant qu'il est en mode Hibernation, vous risquez de ne plus pouvoir quitter ce mode. Lorsque le portable est en mode Hibernation :

- N'ajoutez pas ou ne retirez pas de modules mémoire.
- N'insérez pas ou ne retirez pas le disque dur.
- Abstenez-vous de connecter ou de déconnecter des périphériques externes.
- Évitez d'insérer ou de retirer un CD ou un DVD.
- N'insérez pas de PC Card, de carte SD, Memory Stick, Smart Media Card ou MultiMediaCard.

Si vous ne parvenez pas à quitter le mode Hibernation lorsque l'alimentation du système est restaurée, vous êtes invité à supprimer les données de restauration et à démarrer le système. Les données non enregistrées sont perdues. Si un mot de passe de mise sous tension a été défini, vous devez le saisir pour sortir du mode Hibernation.

Le mode Hibernation est activé par défaut, mais vous pouvez le désactiver. Afin d'éviter tout risque de coupure lorsque la batterie atteint un niveau bas de charge, ne désactivez le mode Hibernation que pendant l'étalonnage d'un module batterie.



**ATTENTION :** si le mode Hibernation est désactivé et que le portable atteint un niveau critique de charge de la batterie, le système n'enregistre pas automatiquement la mémoire système.

Pour vérifier que le mode Hibernation est activé, sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Mise en veille prolongée. Assurez-vous que la case Activer la mise en veille prolongée est cochée.



Le mode Hibernation ne s'affiche pas en tant qu'option d'alimentation dans la fenêtre Options d'alimentation s'il a été désactivé.

---

## Arrêt

Les procédures d'arrêt permettent d'éteindre le portable. C'est votre manière de travailler qui détermine s'il faut laisser le module batterie dans le portable ou l'en retirer :

- Lorsque le module batterie est laissé dans le portable, il se charge chaque fois que le portable est connecté à une source d'alimentation externe et protège votre travail en cas de coupure.
- Un module batterie installé dans le portable se décharge plus vite qu'un module qui a été retiré et placé dans un endroit frais et sec, même si le portable est éteint.

## Activation du mode Veille, Hibernation ou de l'arrêt

Les sections suivantes indiquent à quel moment activer le mode Veille ou Hibernation et arrêter le portable.

### Lorsque vous arrêtez de travailler

Activez le mode Veille pour les pauses de courte durée et le mode Hibernation pour les pauses de plus longue durée ou pour économiser plus d'énergie.

La durée pendant laquelle le module batterie peut rester en mode Veille ou Hibernation ou supporter une charge dépend de la configuration du portable et de l'état du module.

- L'activation du mode Veille occulte l'écran et utilise moins d'énergie que lorsque le portable reste allumé. Vos données sont rapidement restaurées à l'écran dès que vous quittez le mode Veille. Un module batterie neuf complètement chargé peut généralement rester en mode Veille pendant 48 heures.
- L'activation du mode Hibernation occulte l'écran et utilise moins d'énergie que le mode Veille. La restauration des données enregistrées avant le mode Hibernation prend davantage de temps qu'avec le mode Veille, mais elle est plus rapide que le retour manuel après redémarrage du portable. Un module batterie neuf complètement chargé peut généralement rester en mode Hibernation pendant plusieurs semaines.

Pour prolonger la durée de vie du module batterie lorsque le portable est inutilisé et débranché pendant une période prolongée, arrêtez l'appareil, retirez le module batterie et conservez-le dans un endroit frais et sec.

### Lorsque l'alimentation externe est instable

Si la source d'alimentation externe n'est pas stable (risque d'orage, par exemple), enregistrez vos données, puis activez le mode Hibernation ou arrêtez le portable.

## Lors de l'utilisation du port infrarouge ou d'un support d'unité

Les modes Veille et Hibernation interfèrent avec l'utilisation d'une communication infrarouge et d'un support d'unité.

- Si le portable est en mode Veille ou Hibernation, il est impossible d'initier une transmission infrarouge.
- Si le mode Veille ou Hibernation est accidentellement activé pendant la lecture d'un support d'unité (tel qu'une disquette, un disque, un CD ou un DVD) :
  - ❑ Votre lecture peut être interrompue.
  - ❑ Le message d'avertissement suivant peut s'afficher : "Les modes Veille ou Hibernation peuvent arrêter la lecture. Voulez-vous continuer ?" Cliquez sur Non.
  - ❑ Quittez le mode Hibernation ou Veille en actionnant brièvement le bouton Marche/Veille.
  - ❑ La lecture audio et vidéo peut reprendre, ou vous devrez peut-être redémarrer le support.



**ATTENTION :** n'activez pas le mode Veille ou Hibernation lors de la lecture d'un support d'unité. Cela risque d'entraîner une altération vidéo et audio et une perte de fonctionnalité de lecture audio et vidéo.

---

## Utilisation des paramètres d'alimentation par défaut

Cette section décrit les procédures par défaut de mise en Veille et en Hibernation, et d'arrêt, en donnant des informations sur la mise sous/hors tension de l'écran.

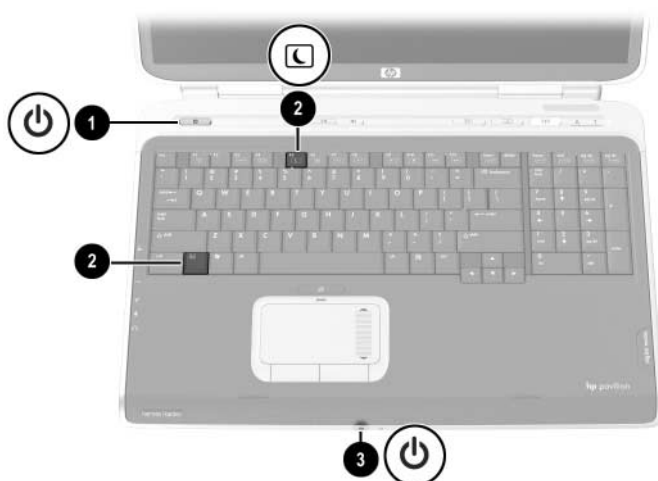
Plusieurs d'entre eux peuvent être modifiés en fonction de vos préférences. Pour modifier les paramètres par défaut, reportez-vous à la section "[Gestion des options d'alimentation](#)", plus loin dans ce chapitre.

## Identification des boutons et voyants

### et voyants d'alimentation

Les procédures de mise en Veille, en Hibernation, d'arrêt, ainsi que celles relatives à l'écran, utilisent les boutons et les voyants suivants :


- ❶ Bouton Marche/Veille
- ❷ Touche d'activation du mode Veille (**fn+f5**)
- ❸ Voyant Marche/Veille



*Identification des boutons et voyants des modes Veille et Hibernation, d'arrêt et de l'écran*



## Mise sous tension et hors tension du portable ou de l'écran

Tâche	Procédure	Résultats
Mettre le portable sous tension.	<p>Appuyez sur le bouton Marche/Veille.</p> <p> Une pression sur le bouton Marche/Veille permet de quitter le mode Veille ou Hibernation, ou d'allumer le portable.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le voyant Marche/Veille s'allume.</li> <li>■ Le système d'exploitation se charge.</li> </ul>
Arrêter le portable.*	<p>Enregistrez vos données et fermez toutes les applications. Ensuite :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Actionnez le bouton Marche/Veille et suivez, le cas échéant, les instructions à l'écran pour arrêter le portable.</li> </ul> <p>Ou</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Arrêtez le portable par l'intermédiaire du système d'exploitation. Sélectionnez Démarrer &gt; Arrêter l'ordinateur &gt; Arrêter.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le voyant Marche/Veille s'éteint.</li> <li>■ Le système d'exploitation s'arrête.</li> <li>■ Le portable se met hors tension.</li> </ul>

\*Si le système ne répond pas et que cette procédure s'avère inefficace, reportez-vous à la section suivante, "[Utilisation des procédures d'arrêt d'urgence](#)".

## Utilisation des procédures d'arrêt d'urgence

Si le portable ne répond plus et que vous n'arrivez plus à fermer Windows à l'aide de la procédure d'arrêt normale, essayez les procédures d'arrêt d'urgence de la séquence suivante :

- Appuyez simultanément sur **Ctrl+Alt+Suppr.** Sélectionnez le bouton Arrêter, puis Arrêter le système dans la liste déroulante.
- Appuyez sur le bouton Marche/Veille et maintenez-le enfoncé pendant au moins 4 secondes.
- Débranchez le portable de l'alimentation externe et retirez le module batterie. Pour des instructions, reportez-vous à la section "[Remplacement d'un module batterie](#)", plus loin dans ce chapitre.





**ATTENTION :** les procédures d'arrêt d'urgence peuvent entraîner la perte des données non enregistrées.

---

## Activation ou arrêt du mode Veille

Tâche	Procédure	Résultat
Activer le mode Veille	<p>Lorsque le portable est sous tension, utilisez l'une des procédures suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Appuyez sur la touche d'activation <b>fn+f5</b>.</li> <li>■ Sélectionnez Démarrer &gt; Arrêter l'ordinateur &gt; Mettre en veille.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le voyant Marche/Veille clignote.</li> <li>■ L'écran est occulté.</li> </ul>
Autoriser le système à activer le mode Veille	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lorsque le portable fonctionne sur batterie, le système active le mode Veille après 10 minutes d'inactivité (paramètre par défaut).</li> <li>■ Lorsque le portable est alimenté par une source externe, le système n'active pas le mode Veille.</li> <li>■ Modifiez les paramètres d'alimentation et les délais dans la fenêtre Options d'alimentation.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le voyant Marche/Veille clignote.</li> <li>■ L'écran est occulté.</li> </ul>
Quitter le mode Veille activé par l'utilisateur ou le système	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Appuyez sur le bouton Marche/Veille.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le voyant Marche/Veille s'allume.</li> <li>■ Vos données réapparaissent à l'écran.</li> </ul>

## Activation ou arrêt du mode Hibernation

Tâche	Procédure	Résultat
Activer le mode Hibernation	<p>Lorsque le portable est sous tension, utilisez l'une des procédures suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Appuyez brièvement sur le bouton Marche/Veille.</li> <li>■ Sélectionnez Démarrer &gt; Arrêter &gt; Mettre en veille prolongée. Si cette option ne s'affiche pas, appuyez sur la touche <b>Maj</b> et maintenez-la enfoncée.</li> </ul> <p> Si le portable est en mode Veille, vous devez quitter ce mode avant d'activer le mode Hibernation.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le voyant Marche/Veille s'éteint.</li> <li>■ L'écran est occulté.</li> </ul>
Autoriser le système à activer le mode Hibernation (ce mode étant activé)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Si le portable fonctionne sur batterie, le système active le mode Hibernation après 30 minutes d'inactivité ou lorsque le module batterie atteint un niveau critique de charge.</li> <li>■ Lorsque le portable est alimenté par une source externe, le système n'active pas le mode Hibernation.</li> <li>■ Modifiez les paramètres d'alimentation et les délais dans la fenêtre Options d'alimentation.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le voyant Marche/Veille s'éteint.</li> <li>■ L'écran est occulté.</li> </ul>
Quitter le mode Hibernation activé par l'utilisateur ou le système	<p>Appuyez sur le bouton Marche/Veille.</p> <p> Si le système a activé le mode Hibernation à cause d'un niveau critique de charge de la batterie, connectez le portable à une source d'alimentation externe ou insérez un module batterie chargé avant d'actionner le bouton Marche/Veille.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le voyant Marche/Veille s'allume.</li> <li>■ Vos données réapparaissent à l'écran.</li> </ul>

## Gestion des options d'alimentation

La plupart des paramètres d'alimentation par défaut, tels que les délais et les alarmes, peuvent être modifiés dans la fenêtre Options d'alimentation. Par exemple, vous pouvez configurer une alerte sonore pour signaler un niveau bas de charge de la batterie.

Par défaut, lorsque le portable est sous tension :

- Une brève pression sur le bouton Marche/Veille active le mode Hibernation.
- Une pression sur la touche d'activation **fn+f5**, appelée "bouton de mise en veille" dans le système d'exploitation, active le mode Veille.
- L'interrupteur de l'écran permet d'éteindre l'écran sur certains modèles. Il est activé par la fermeture de l'écran.

### Accès à la fenêtre des options d'alimentation

Pour modifier la fonction du bouton Marche/Veille, de la touche d'activation **fn+f5** ou de l'interrupteur de l'écran :

1. Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > icône Performances et maintenance > icône Options d'alimentation > onglet Avancé.
  - ❑ Pour modifier la fonction du bouton Marche/Veille, sélectionnez une fonction dans la liste déroulante associée à l'option Lorsque j'appuie sur le bouton de mise sous tension.
  - ❑ Pour modifier la fonction de la touche d'activation **fn+f5**, sélectionnez une fonction dans la liste déroulante associée à l'option Lorsque j'appuie sur le bouton de mise en veille de l'ordinateur.
  - ❑ Pour modifier la fonction de l'interrupteur de l'écran, sélectionnez une fonction dans la liste déroulante associée à l'option Lorsque je referme mon ordinateur portable.
2. Cliquez sur OK.



La fonction de mise en veille prolongée est disponible dans les listes associées au bouton Marche/Veille, au bouton de veille et à l'interrupteur de l'écran uniquement si le mode Hibernation est activé.

---

## Affichage de l'icône Jauge d'énergie

La forme de l'icône Jauge d'énergie change pour indiquer si le portable fonctionne sur batterie ou sur alimentation externe. Sélectionnez cette icône pour afficher la fenêtre Options d'alimentation.

Pour afficher ou masquer l'icône Jauge d'énergie sur la barre des tâches :

1. Ouvrez la fenêtre Options d'alimentation.
2. Cliquez sur l'onglet Options avancées.
3. Cochez ou décochez la case Toujours afficher l'icône sur la barre des tâches.
4. Cliquez sur OK.



Si l'icône que vous avez placée sur la barre des tâches n'apparaît pas, vérifiez qu'elle n'est pas masquée. Cliquez sur la flèche ou la barre verticale sur la barre des tâches, puis développez l'affichage des icônes.

---

## **Configuration ou modification d'un mode de gestion de l'alimentation**

L'onglet Modes de gestion de l'alimentation dans la fenêtre Options d'alimentation attribue des niveaux d'alimentation aux composants du système. Vous pouvez attribuer différents modes de gestion selon que le portable fonctionne sur batterie ou sur alimentation externe.

Il est également possible de configurer un mode de gestion de l'alimentation qui active le mode Veille ou désactive l'écran ou le disque dur après un intervalle de temps spécifique.

Pour configurer un mode de gestion de l'alimentation :

1. Ouvrez la fenêtre Options d'alimentation > onglet Modes de gestion de l'alimentation.
2. Sélectionnez le mode de gestion à modifier, puis changez les options dans les listes affichées à l'écran.
3. Cliquez sur Appliquer.

## **Utilisation d'un mot de passe de sécurité**

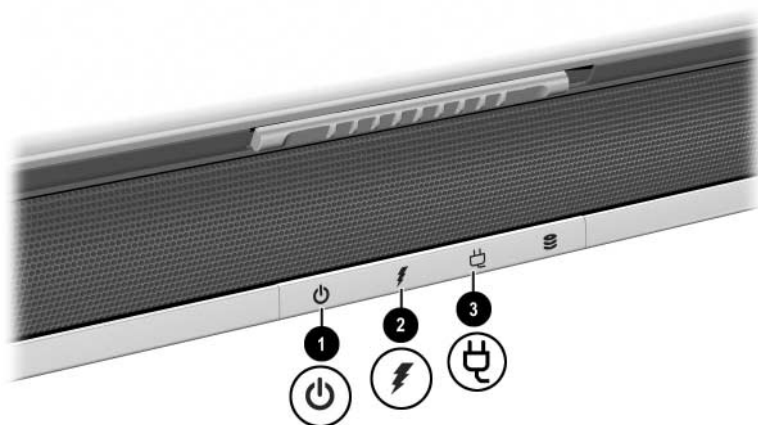
Vous pouvez ajouter une fonction de sécurité qui vous invite à entrer un mot de passe à la mise sous tension du portable ou à l'arrêt des modes Veille ou Hibernation.


Pour définir une invite de saisie du mot de passe, ouvrez la fenêtre Options d'alimentation > onglet Avancé. Cochez la case Demander un mot de passe lorsque l'ordinateur sort de mise en veille, puis cliquez sur OK.

# Utilisation de la batterie

## Identification des voyants d'alimentation

Les procédures relatives au module batterie concernent les voyants du panneau avant présentés ci-dessous



Élément	Description
❶ Voyant Marche/Veille	Allumé lorsque le portable est alimenté.
❷ Voyant de la batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Allumé lorsque le portable fonctionne sur batterie et non sur secteur.</li> <li>■ Clignotant lorsque le module batterie ne fonctionne pas normalement et doit être remplacé.</li> </ul>
❸ Voyant d'alimentation secteur	<p>Allumé lorsque le portable est connecté au secteur.</p> <p> Lorsque l'alimentation secteur est disponible, la batterie se charge.</p>



## Commutation entre la batterie et l'alimentation externe

Le portable commute entre le secteur et la batterie selon la présence d'une source d'alimentation secteur externe, en préférant toujours le secteur. Si le portable contient un module batterie chargé et fonctionne sur une source d'alimentation secteur externe, il passera sur la batterie uniquement si l'adaptateur secteur est déconnecté.

La première option permet de recharger le module batterie chaque fois que le portable est connecté à une source d'alimentation externe et de protéger votre travail en cas de coupure. En revanche, un module batterie présent dans le portable se décharge peu à peu même lorsque l'ordinateur est hors tension.

Pour prolonger la durée de vie de la batterie, retirez et stockez le module batterie si vous n'utilisez pas le portable pendant au moins 2 semaines. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Stockage d'un module batterie](#)", plus loin dans ce chapitre.

## Charge d'un module batterie

Le module batterie se charge lorsque le portable est connecté à une source d'alimentation externe à l'aide d'un adaptateur secteur.

Le module batterie se charge avec le portable sous tension ou hors tension. Toutefois la charge est plus rapide si le portable est éteint. Lorsqu'il est sous tension, les durées de charge sont plus importantes et varient selon l'activité du système.

# Contrôle de la charge d'un module batterie

## Précision de la charge

Pour améliorer la précision de tous les affichages de charge des batteries :

- Laissez la batterie se décharger complètement avant de la recharger.
- Rechargez complètement le module batterie. Même lorsque le module est neuf, les informations relatives à la charge peuvent être inexactes s'il n'est pas complètement chargé.
- La charge et la décharge complètes du module batterie réduisent la nécessité d'un étalonnage.

## Affichage des informations relatives à la charge

Pour afficher à l'écran les informations de charge de la batterie, sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > icône Performances et maintenance > icône Options d'alimentation > icône Jauge de batterie.

L'option Jauge de batterie permet d'afficher l'état de la batterie en termes de pourcentage et de durée :

- Le pourcentage indique la quantité de charge restante.
- La durée indique le temps de fonctionnement approximatif restant, *si le module de batterie continue de fournir de l'énergie au niveau en cours*. Ainsi, le temps restant diminue si vous commencez à regarder un DVD, alors qu'il augmente si au contraire vous arrêtez la lecture d'un DVD.

## Gestion des niveaux bas de charge de la batterie

Vous pouvez modifier les alertes de niveau bas de charge et les réponses du système dans la fenêtre Options d'alimentation du système d'exploitation. Cette section fournit des informations sur les alertes et les réponses système définies en usine. Les préférences définies dans la fenêtre Options d'alimentation n'affectent pas les voyants.

### Identification des niveaux bas de charge de la batterie

Cette section explique comment identifier des niveaux bas et critiques de charge de la batterie.

#### Niveau bas de charge de la batterie

Lorsqu'un module batterie constituant l'unique source d'alimentation du portable, atteint un niveau bas de charge (5 % de la charge totale), le voyant de la batterie se met à clignoter.

#### Niveau critique de charge de la batterie

Lorsqu'un niveau bas de charge n'est pas corrigé, le portable entre dans un niveau critique de charge de la batterie (3 % de la charge totale).

Lorsque le niveau de charge de la batterie est critique :

- Si le mode Hibernation est activé et que le portable est allumé ou en mode Veille, le mode Hibernation s'active.
- Si le mode Hibernation est désactivé et que le portable est allumé ou en mode Veille, il reste brièvement en mode Veille avant de s'arrêter ; les données non enregistrées sont alors perdues.

Pour vérifier que le mode Hibernation est activé, assurez-vous que la case Activer la prise en charge de la mise en veille prolongée sous l'onglet Mise en veille prolongée est cochée. Pour accéder à cet onglet, sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > icône Options d'alimentation.

## Résolution de niveaux bas de charge de la batterie



**ATTENTION :** si le portable a atteint un niveau critique de charge et a commencé à activer le mode Hibernation, ne rétablissez pas l'alimentation tant que le voyant Marche/Veille est allumé.

---

### Lorsqu'une source d'alimentation externe est disponible

Pour remédier à un niveau bas de charge lorsqu'une source d'alimentation externe est disponible, connectez l'adaptateur secteur.

### Lorsqu'un module batterie chargé est disponible

Pour remédier à un niveau bas de charge lorsqu'un module batterie chargé est disponible, éteignez le portable ou activez le mode Hibernation, insérez un module batterie chargé, puis allumez le portable.

### Lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible

Pour remédier à un niveau bas de charge de la batterie alors qu'aucune source d'alimentation n'est disponible, activez le mode Hibernation ou enregistrez votre travail et mettez le portable hors tension.

### Lorsque le portable ne peut pas quitter le mode Hibernation

Pour résoudre un niveau bas de charge de la batterie lorsque le portable n'est pas suffisamment alimenté pour quitter le mode Hibernation :

1. Insérez un module batterie chargé ou connectez l'ordinateur à une source d'alimentation externe.
2. Quittez le mode Hibernation en appuyant brièvement sur le bouton Marche/Veille.

## Étalonnage d'un module batterie

### Quand faut-il procéder à un étalonnage ?

Il n'est normalement pas nécessaire d'étalonner un module batterie plus d'une fois par mois, même en cas d'utilisation intense. Il est inutile d'étalonner un module batterie neuf qui n'a jamais été utilisé. Vous devez l'étalonner dans les cas suivants :

- Lorsque les affichages de charge des batteries semblent inexacts.
- Lorsque vous constatez une variation importante dans la durée de fonctionnement de la batterie.
- Lorsque le module batterie n'a pas été utilisé pendant un ou plusieurs mois.

### Comment exécuter un étalonnage ?

L'étalonnage d'un module batterie consiste à le charger complètement, puis à le décharger complètement, et enfin à le recharger complètement.

### Charge du module batterie

Chargez le module batterie pendant l'utilisation du portable. Pour charger le module batterie :

1. Insérez le module batterie dans le portable. Pour des instructions, reportez-vous à la section "[Remplacement d'un module batterie](#)" plus loin dans ce chapitre.
2. Branchez le portable sur une source d'alimentation externe. Le voyant de la batterie est allumé pendant la charge du module batterie.
3. Laissez le portable connecté à la source d'alimentation externe jusqu'à ce que le module soit complètement chargé. Le voyant de la batterie s'éteint.

## Décharge du module batterie

Le mode Hibernation est activé par défaut, mais vous pouvez le désactiver. Avant de procéder à la décharge complète du module batterie, désactivez le mode Hibernation. Pour ce faire, sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Mise en veille prolongée. Ensuite, décochez la case Activer la mise en veille prolongée.



**ATTENTION :** si vous n'envisagez pas d'être présent pendant la procédure de décharge, enregistrez votre travail avant de commencer l'opération.

Pour décharger complètement le module batterie :

1. Cliquez sur l'icône de l'alimentation dans la barre des tâches ou sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > icône Performances et maintenance > icône Options d'alimentation > onglet Modes de gestion de l'alimentation.
2. Notez tous les paramètres de la colonne Sur secteur et tous ceux de la colonne Sur batterie afin de pouvoir les restaurer après l'étalonnage.
3. Utilisez les listes déroulantes pour attribuer la valeur Jamais à chacune des options des deux colonnes.
4. Cliquez sur OK.
5. Débranchez le portable de la source d'alimentation externe, mais ne le mettez pas hors tension.
6. Faites fonctionner le portable sur batterie jusqu'à ce que le module soit complètement déchargé. Lorsque le module batterie est complètement déchargé, son voyant s'éteint et le portable s'arrête.

Si vous utilisez le portable de temps à autre en cours de décharge et que vous avez défini des délais d'attente pour des procédures d'économie d'énergie, les événements ci-après se produiront pendant la décharge :

- Le moniteur ne s'éteint pas automatiquement.
- La vitesse du disque dur ne diminue pas automatiquement lorsque le portable est inactif.
- Le mode Veille n'est pas activé par le système.

## Recharge du module batterie

1. Branchez le portable sur une source d'alimentation externe et ne le débranchez pas tant que le module batterie n'est pas complètement chargé et que le voyant de la batterie ne s'éteint pas.

Vous pouvez utiliser le portable pendant la charge du module batterie, mais celui-ci se recharge plus vite si le portable est éteint.

2. Cliquez sur l'icône Alimentation dans la barre des tâches ou sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > icône Performances et maintenance > icône Options d'alimentation > onglet Modes de gestion de l'alimentation.
3. Entrez à nouveau les paramètres notés pour chacune des options des colonnes Sur secteur et Sur batterie.
4. Cliquez sur OK.



**ATTENTION :** après avoir étalonné le module batterie, réactivez le mode Hibernation : sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Mise en veille prolongée, puis cochez la case Activer la mise en veille prolongée.

---

## Stockage d'un module batterie

Si vous n'envisagez pas d'utiliser ni de brancher le portable pendant plus de 2 semaines, retirez et stockez le module batterie.



**ATTENTION :** pour éviter d'endommager un module batterie, ne l'exposez pas à des températures élevées pendant de longues périodes.

Des températures élevées accélèrent la vitesse de décharge d'un module batterie stocké. Pour conserver longtemps la charge d'un module batterie stocké, placez-le dans un endroit frais et sec.

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour évaluer la durée de stockage sans risque d'un module batterie. Les durées de stockage indiquées sont estimées sur la base d'un module batterie contenant 50 % de sa charge totale. Un module batterie complètement chargé peut être stocké plus longtemps en toute sécurité.

Plage de températures en °C	Plage de températures en °F	Durée de stockage sans risque
46°–60°	115°–140°	Inférieure à un mois
26°–45°	79°–113°	Entre 1 et 3 mois
0°–25°	32°–77°	1 an



## Paramètres d'économie de la batterie

L'utilisation des paramètres et procédures d'économie de batterie ci-après permet de prolonger l'autonomie d'un module batterie :

- Désactivez les connexions sans câble et de réseau local et quittez les applications de modem lorsque vous ne les utilisez pas.
- Déconnectez les périphériques externes qui utilisent l'alimentation du portable. La durée de fonctionnement de la batterie n'est pas affectée par les périphériques branchés sur une source d'alimentation externe.
- Arrêtez ou enlevez les PC Cards que vous n'utilisez pas. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Utilisation d'une PC Card](#)" du chapitre 8.
- Désactivez ou retirez la carte mémoire numérique (carte SD, MultiMediaCard, Memory Stick ou SmartMedia) que vous n'utilisez pas.
- Réduisez la luminosité de l'écran.
- Baissez le volume du son.
- Désactivez le périphérique branché sur le connecteur S-vidéo.
- Si vous vous absentez, activez le mode Veille ou Hibernation, ou encore arrêtez le portable.
- Sélectionnez un délai d'attente court (5 minutes ou moins) pour l'extinction du moniteur. Pour modifier les paramètres du délai d'extinction du moniteur, sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > icône Performances et maintenance > icône Options d'alimentation > onglet Jauge de batterie. Sélectionnez un délai d'attente court dans la liste déroulante Extinction du moniteur, puis cliquez sur OK.

## Remplacement d'un module batterie

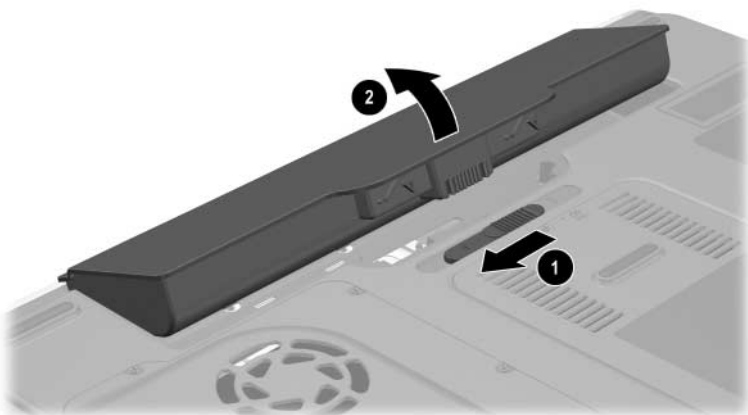


**ATTENTION :** pour éviter toute perte de données lors du retrait d'un module batterie qui constitue l'unique source d'alimentation, activez préalablement le mode Hibernation ou éteignez le portable.

Pour remplacer le module batterie :

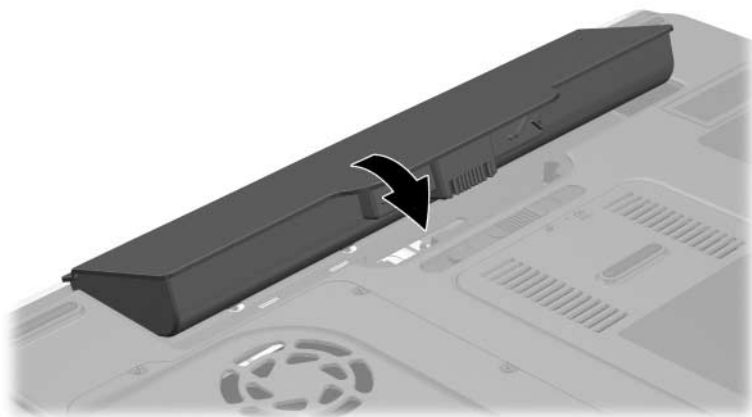
1. Retournez le portable.

- ❑ Pour retirer un module batterie, actionnez le loquet de dégagement de la batterie ❶. Le module batterie s'incline vers le haut. Extrayez ensuite le module batterie de son compartiment ❷.



*Retrait d'un module batterie*

- ❑ Pour insérer un module batterie, insérez le taquet d'alignement du module batterie dans le connecteur d'alignement du portable, puis inclinez le module batterie vers le bas jusqu'à ce qu'il se mette bien en place.



*Insertion d'un module batterie*

2. Pour quitter le mode Hibernation ou pour allumer le portable, appuyez sur le bouton Marche/Veille.

## Mise au rebut des modules batterie usés



Pour des informations sur le recyclage ou la mise au rebut d'un module batterie usagé, reportez-vous au manuel *Informations sur la sécurité et les réglementations* sur le CD *Bibliothèque de documentation*.

**Table des matières**

À propos des unités .....	5-2
Ajout d'une unité au système.....	5-2
Types d'unités .....	5-2
Entretien des unités .....	5-3
Disque dur .....	5-4
Identification du voyant d'activité du disque dur ...	5-4
Remplacement du disque dur interne .....	5-5
Unité optique .....	5-9
Insertion d'une unité optique .....	5-9
Retrait d'un disque optique (le portable est sous tension) .....	5-10
Retrait d'un disque optique (le portable est hors tension) .....	5-11
Lecture d'un disque optique.....	5-12
Ordre de démarrage .....	5-14

## À propos des unités

Le disque dur et les unités optiques varient selon le modèle. En outre, certains portables sont dotés d'une unité de disquette et/ou d'une unité hp USB Digital Drive.

## Ajout d'une unité au système

Les unités permettent d'enregistrer des données et d'y accéder. Vous pouvez ajouter une unité externe en option au système en la branchant sur l'un des connecteurs USB ou 1394 du portable.

Il est également possible d'ajouter un espace de stockage de données supplémentaire à l'aide d'un support numérique, par exemple des cartes Secure Digital, multimédia, Smart Media et Memory Sticks.

## Types d'unités

Le *disque dur* permet de stocker les fichiers de données et les logiciels, par exemple les fichiers système, les applications et les drivers. Il est parfois appelé *unité de disque dur*.

Les lecteurs de CD-ROM et de DVD-ROM sont des *unités optiques*. Les unités optiques prennent en charge des DVD et/ou des CD, souvent appelés *disques compacts*, qui permettent de stocker ou de transporter des données, d'écouter de la musique ou de regarder des films. Les DVD disposent d'une capacité supérieure aux CD. Le tableau ci-dessous indique si le portable peut lire ou écrire des données sur les différents types d'unités optiques.

Unité optique	Lecture	Écriture
Lecteur de CD-ROM et de DVD-ROM	Oui	Non
Unité combinée DVD/CD-RW	Oui	Oui
Unité combinée DVD+RW/R et CD-RW	Oui	Oui

Les *unités de disquette* accueillent des *disquettes*, qui permettent de stocker ou de transporter de petites quantités de données. Le portable peut lire ou écrire des données sur n'importe quelle disquette. Une unité de disquette est parfois appelée *lecteur de disquette*.

## Entretien des unités

Les unités sont des éléments fragiles que vous devez manipuler avec soin. Les précautions suivantes s'appliquent à toutes les unités. D'autres mises en garde sont fournies avec les procédures auxquelles elles s'appliquent.



**ATTENTION :** pour éviter toute perte ou toute détérioration du portable ou d'une unité :

- Manipulez une unité avec précaution. Ne la laissez pas tomber.
- Lorsque vous insérez une unité, n'exercez que la pression nécessaire pour la mettre en place. Une force excessive peut détériorer les connecteurs des unités.
- Ne pulvérisez pas de produit d'entretien ou d'autre liquide sur une unité et ne l'exposez pas à des températures extrêmes.
- Ne retirez pas le disque dur principal (celui installé dans le compartiment de disque dur), sauf en cas de réparation ou de remplacement.
- Une décharge d'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Pour éviter toute détérioration du portable ou d'une unité due à l'électricité statique :
  - ❑ Avant de manipuler une unité, débarrassez-vous de l'électricité statique dont vous êtes porteur en touchant un objet métallique relié à la terre.
  - ❑ Évitez de toucher les connecteurs d'une unité. Pour plus d'informations sur la prévention des détériorations provoquées par l'électricité statique, reportez-vous au manuel *Informations sur la sécurité et les réglementations* sur le CD Bibliothèque de documentation.
- Évitez d'exposer un disque dur ou une disquette à des appareils générant des champs magnétiques. Les portiques de détection et les bâtons de sécurité utilisés dans les aéroports sont des dispositifs de sécurité qui génèrent des champs magnétiques. En revanche, les dispositifs de sécurité aéroportuaires qui contrôlent les bagages placés sur un tapis roulant utilisent généralement des rayons X qui ne présentent aucun risque pour les disques durs ou les disquettes.
- Si vous devez expédier une unité par la poste, utilisez un emballage qui la protège contre les chocs, les vibrations, les températures excessives et l'humidité élevée. Apposez une étiquette "FRAGILE" sur l'emballage.



**ATTENTION :** pour éviter la détérioration des média :

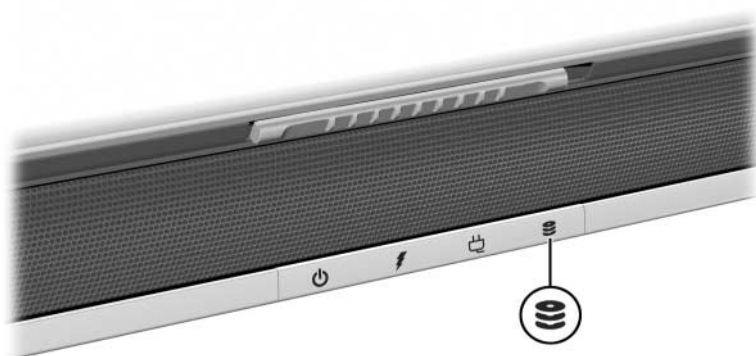
- N'ouvrez pas l'obturateur métallique des disquettes et ne touchez pas au disque magnétique à l'intérieur du boîtier.
  - N'exposez pas une disquette à un champ magnétique puissant, par exemple le champ d'un portique de détection de métaux ou d'un bâton de sécurité.
  - Nettoyez les CD ou les DVD exclusivement avec un kit de nettoyage pour CD, disponible auprès de la plupart des revendeurs de matériel électronique.
- 

## Disque dur

Cette section présente le disque dur principal du portable.

### Identification du voyant d'activité du disque dur

Le voyant d'activité du disque dur interne s'allume lorsqu'un accès est en cours sur l'unité.



*Identification du voyant d'activité du disque dur*

## Remplacement du disque dur interne

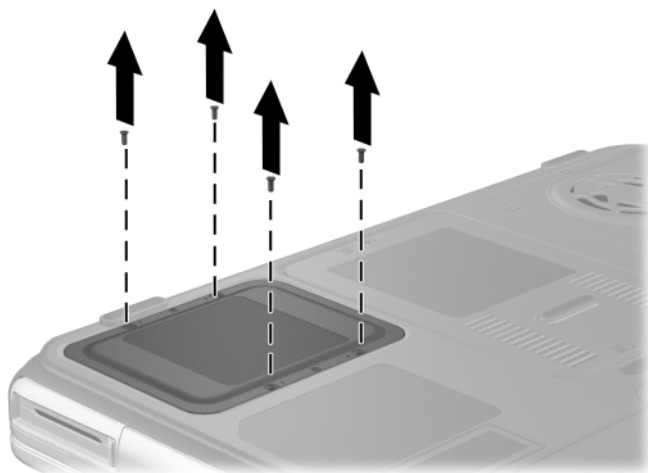
Le disque dur interne est celui installé dans le compartiment de disque dur. Ne retirez le disque dur interne que pour le réparer ou le remplacer.



**ATTENTION :** pour éviter tout blocage du système ou toute perte de données, ne commencez pas cette procédure tant que vous n'avez pas pris les précautions suivantes :

- Enregistrez vos données, fermez toutes les applications et arrêtez le portable.
- Débranchez le portable de la source d'alimentation externe et retirez le module batterie.

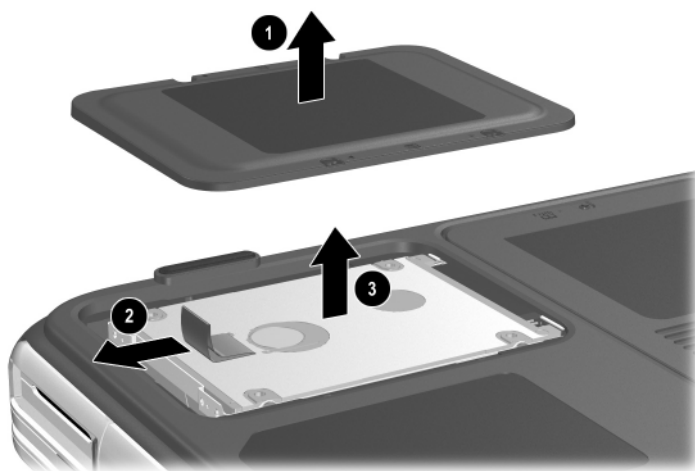
1. Enregistrez vos données et fermez toutes les applications.
2. Éteignez l'ordinateur et fermez-le.
3. Déconnectez le portable du secteur.
4. Retirez le module batterie.
5. Retournez le portable.
6. Retirez les quatre vis de fixation du disque dur du compartiment correspondant.



*Retrait des vis de fixation du disque dur*

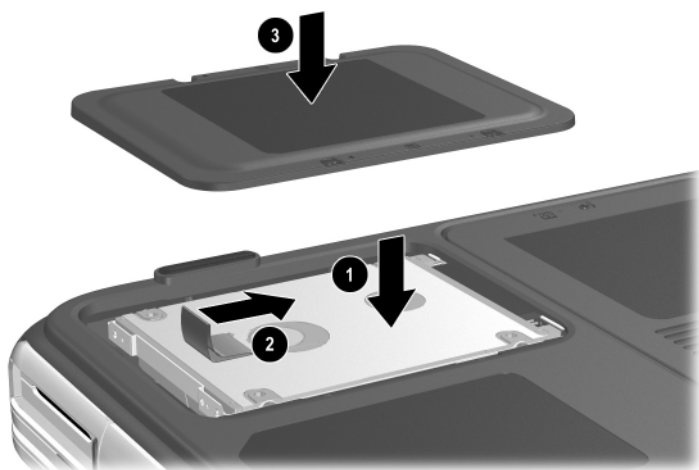


7. Retirez le cache du disque dur ❶.
8. À l'aide de la languette, retirez le disque dur en le faisant coulisser vers le bord du portable ❷, puis extrayez-le du compartiment ❸.



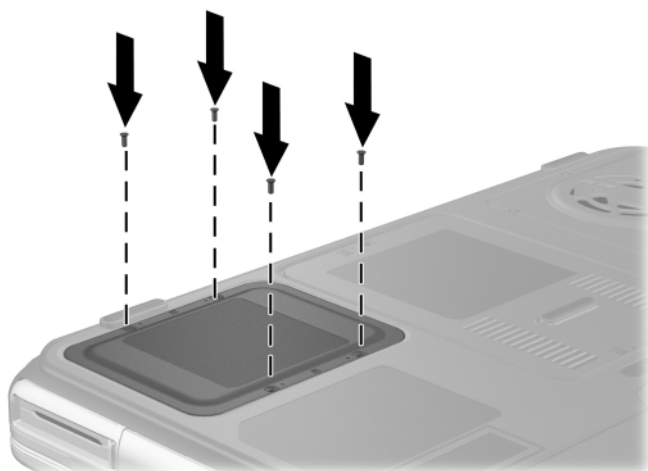
*Retrait d'un disque dur interne*

9. Pour installer un disque dur, insérez-le dans le compartiment de disque dur ❶, puis faites-le coulisser vers l'intérieur du portable jusqu'à ce qu'il soit bien en place ❷. Reposez le cache du disque dur sur le compartiment ❸.



*Installation d'un disque dur interne*

10. Si vous avez installé un disque dur, resserrez ses quatre vis de fixation. Si vous avez retiré un disque dur sans le remplacer, rangez les vis de fixation dans un lieu sûr.



*Remise en place des vis de fixation du disque dur*

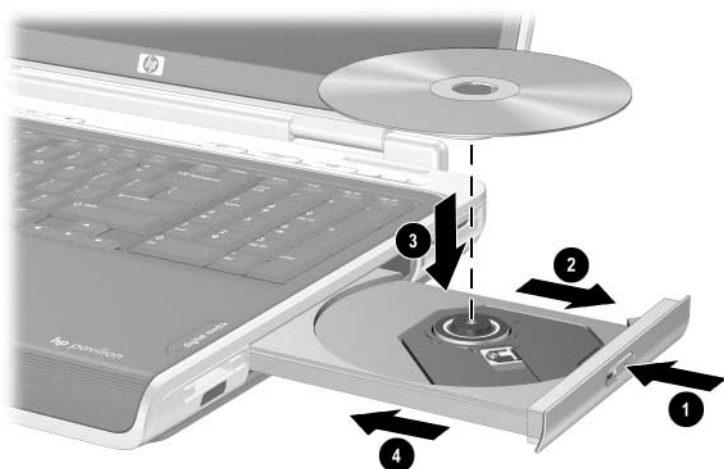
## Unité optique



**ATTENTION :** afin d'éviter toute distorsion lors de la lecture ou toute détérioration du média optique, arrêtez le CD ou le DVD, et quittez le logiciel du support avant d'insérer ou de retirer une unité optique.

## Insertion d'une unité optique

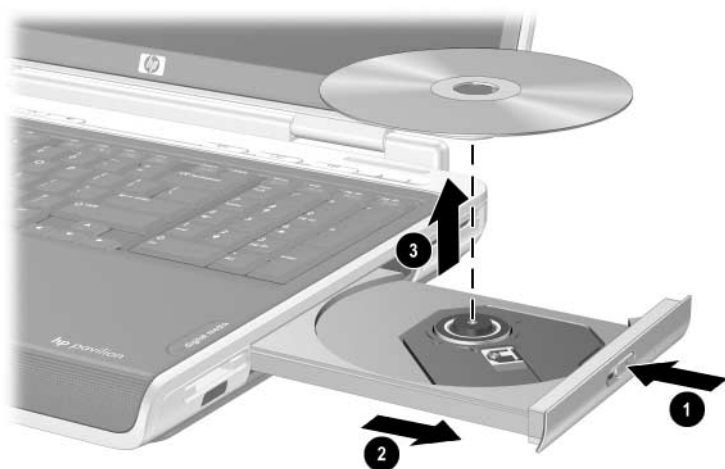
1. Mettez le portable sous tension.
2. Appuyez sur le bouton de dégagement ❶ situé sur le cache des unités pour ouvrir le chargeur, puis tirez sur celui-ci jusqu'à ouverture maximale ❷.
3. Placez un CD ou un DVD à face unique dans le chargeur, étiquette vers le haut.
4. Poussez délicatement le centre du disque sur l'axe de rotation du chargeur ❸ jusqu'à ce qu'il soit en place. Manipulez le disque par ses bords pour éviter tout contact avec les surfaces planes. Si le chargeur de supports n'est pas totalement ouvert, inclinez le disque pour le placer sur l'axe de rotation du chargeur, puis exercez une pression vers le bas pour le mettre en place.
5. Fermez le chargeur ❹.



*Insertion d'un disque dans l'unité optique*

## Retrait d'un disque optique (le portable est sous tension)

1. Mettez le portable sous tension.
2. Appuyez sur le bouton de dégagement ❶ situé sur le cache des unités pour ouvrir le chargeur, puis tirez sur celui-ci jusqu'à ouverture maximale ❷.
3. Retirez le disque du chargeur en appuyant délicatement sur l'axe de rotation tout en extrayant le disque par ses bords ❸. Manipulez le disque par ses bords pour éviter tout contact avec les surfaces planes. Si le chargeur n'est pas complètement ouvert, inclinez le disque pendant son retrait.
4. Fermez le chargeur.
5. Placez le disque dans un boîtier de protection.

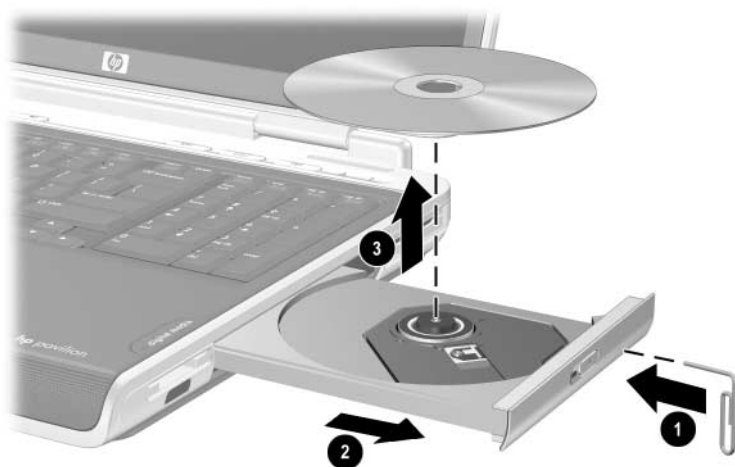


*Retrait d'un disque de l'unité optique (sous tension)*

## Retrait d'un disque optique (le portable est hors tension)

Si le portable est éteint ou si aucune alimentation n'est disponible, le bouton de dégagement de l'unité optique reste sans effet. Pour retirer un disque d'une unité optique sans utiliser le bouton de dégagement :

1. Introduisez un petit objet tel que le bout d'une trombone dans le trou de dégagement ❶ situé à l'avant de l'unité.
2. Appuyez délicatement sur le trombone jusqu'à l'ouverture du chargeur, puis extrayez celui-ci jusqu'à sa complète extension ❷.
3. Retirez le disque du chargeur en appuyant délicatement sur l'axe de rotation tout en extrayant le disque par ses bords ❸. Manipulez le disque par ses bords pour éviter tout contact avec les surfaces planes. Si le chargeur n'est pas complètement ouvert, inclinez le disque pendant son retrait.
4. Placez le disque dans un boîtier de protection.



*Retrait d'un disque de l'unité optique (hors tension)*

## Lecture d'un disque optique

Vous pouvez lire un CD dans un lecteur de CD-ROM ou dans un lecteur de DVD-ROM. En revanche, vous ne pouvez lire un DVD que dans un lecteur de DVD-ROM.

Les informations contenues dans cette section s'appliquent à la plupart des unités optiques et des logiciels multimédia. Pour des informations sur des logiciels multimédia spécifiques, notamment Lecteur Windows Media, WinDVD et l'utilitaire Easy CD Creator, livrés avec votre portable, consultez la section ["Utilisation des logiciels multimédia"](#) du chapitre 6.

## Affichage du contenu d'un disque optique

Lorsque vous insérez un CD ou un DVD dans une unité du système, le portable peut lire le disque, afficher son contenu, ne pas réagir ou afficher une invite de réponse. Vous pouvez choisir l'action du portable après l'insertion d'un disque à l'aide de la fonction Exécution automatique du système d'exploitation.

Dans la plupart des cas, lorsque la fonction d'exécution automatique est activée, le portable réagit aux procédures suivantes comme indiqué :

- Pour qu'un CD audio ne démarre pas alors que la fonction d'exécution automatique est activée sur l'unité qui le contient, appuyez sur la touche Maj en même temps que vous introduisez le CD dans l'unité.
- Pour afficher le contenu d'un disque lorsqu'il ne l'est pas par la fonction d'exécution automatique :
  1. Insérez le disque dans l'unité.
  2. Sélectionnez Démarrer > Exécuter, puis tapez :  
x:  
x désignant l'unité contenant le disque.
  3. Appuyez sur **Entrée**.

---

## Protection de la lecture



**ATTENTION :** l'insertion ou le retrait d'un périphérique pendant l'exécution d'une application multimédia peut interrompre ou arrêter la lecture.

---



**ATTENTION :** l'activation des modes Veille ou Hibernation pendant la lecture d'un disque peut interrompre la lecture ou en altérer la qualité.

---

Si le mode Veille ou Hibernation est accidentellement initialisé pendant la lecture :

- Si le message d'avertissement suivant : "La mise en veille ou en veille prolongée de cet ordinateur pourrait arrêter la lecture. Souhaitez-vous continuer ?" s'affiche, sélectionnez Non. Les fonctions audio et vidéo peuvent redémarrer ou vous devez peut-être relancer le disque.
- Si le mode Veille ou le mode Hibernation est activé sans message d'avertissement préalable, quittez le mode en appuyant brièvement sur le bouton Marche/Veille, puis redémarrez le disque.

## Avertissement concernant les droits d'auteur

Selon la législation relative aux droits d'auteur en vigueur, il est illégal d'effectuer des copies non autorisées de données protégées par les droits d'auteur, notamment des logiciels, des films, des émissions et des enregistrements sonores. Ce portable ne doit pas être utilisé à ces fins.



## Ordre de démarrage

Par défaut, le portable démarre à partir du disque dur interne. Vous pouvez le configurer afin qu'il démarre à partir d'un CD ou d'un DVD amorçable inséré dans l'unité optique. Un CD ou un DVD amorçable contient les fichiers nécessaires pour que le portable démarre et fonctionne correctement. Sur certains modèles, vous pouvez également démarrer à partir d'une unité connectée au portable par le port USB.

Définissez vos préférences de démarrage dans l'utilitaire Setup. L'utilitaire Setup est de type non-Windows et ne supporte pas le pavé tactile. Pour des informations sur l'utilisation de l'utilitaire Setup, reportez-vous à la section "[Utilitaire Setup](#)" du chapitre 9.

## Table des matières

Réglage du volume. ....	6-2
Utilisation des boutons de volume. ....	6-2
Utilisation de l'icône du volume ....	6-3
Utilisation des haut-parleurs ....	6-4
Connexion d'un périphérique audio ....	6-5
Identification des prises audio ....	6-5
Utilisation de la prise du microphone ....	6-6
Utilisation de la prise de sortie audio ....	6-6
Connexion d'un dispositif S-vidéo ....	6-7
Connexion audio ....	6-7
Connexion vidéo ....	6-7
Activation et désactivation d'un périphérique vidéo ....	6-8
Changement du format de télévision couleur ....	6-8
Utilisation des logiciels multimédia. ....	6-9
Lecture de CD audio et vidéo avec le Lecteur Windows Media ....	6-9
Lecture de CD vidéo et de DVD avec InterVideo WinDVD. ....	6-10
Création de CD ....	6-13
Opérations préalables à l'utilisation de l'utilitaire de création de CD. ....	6-14
Création de DVD à l'aide de InterVideo WinDVD Creator ....	6-15

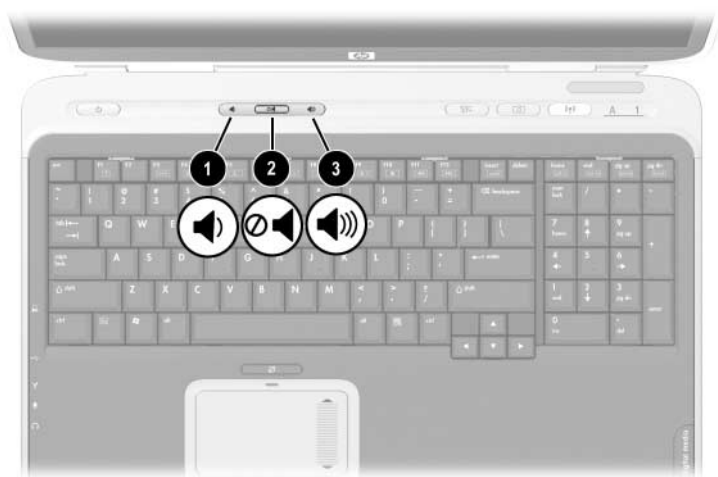
## Réglage du volume

Vous pouvez régler le volume avec les boutons audio du portable ou en utilisant le logiciel de réglage du volume. Le bouton Muet annule tous les paramètres de volume du logiciel.

### Utilisation des boutons de volume

Pour régler le volume à l'aide des boutons audio :

- Pour baisser le volume, appuyez sur le bouton de réduction ❶.
- Pour couper le volume ou au contraire le rétablir, appuyez sur le bouton Muet ❷.
- Pour augmenter le volume, appuyez sur le bouton d'augmentation ❸.



*Identification des boutons audio*

## Utilisation de l'icône du volume

Pour placer l'icône du volume sur la barre des tâches :

1. Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Sons, voix et périphériques audio > icône Sons et périphériques audio > onglet Volume.
2. Cochez la case Placer l'icône de volume dans la barre des tâches.

Pour régler le volume, cliquez sur l'icône correspondante.

Pour augmenter ou baisser le volume, cliquez sur la barre de défilement et faites-la coulisser vers le haut ou vers le bas.

Pour couper ou restaurer le son, utilisez la case Muet.



Si l'icône que vous avez placée sur la barre des tâches n'apparaît pas, vérifiez qu'elle n'est pas masquée. Cliquez sur la flèche ou la barre verticale épaisse sur la barre des tâches, puis développez l'affichage des icônes.

---

## Utilisation des haut-parleurs

Les haut-parleurs internes émettent les sons en stéréo provenant des applications, du système d'exploitation, des jeux, des supports d'unités, d'Internet et d'autres sources.



Si un périphérique externe, par exemple un casque, est connecté à la prise de sortie audio, les haut-parleurs internes sont désactivés.

---



*Identification des haut-parleurs internes*

## Connexion d'un périphérique audio



**AVERTISSEMENT :** pour éviter tout risque de blessure corporelle, réglez le volume avant de mettre le casque ou les écouteurs.

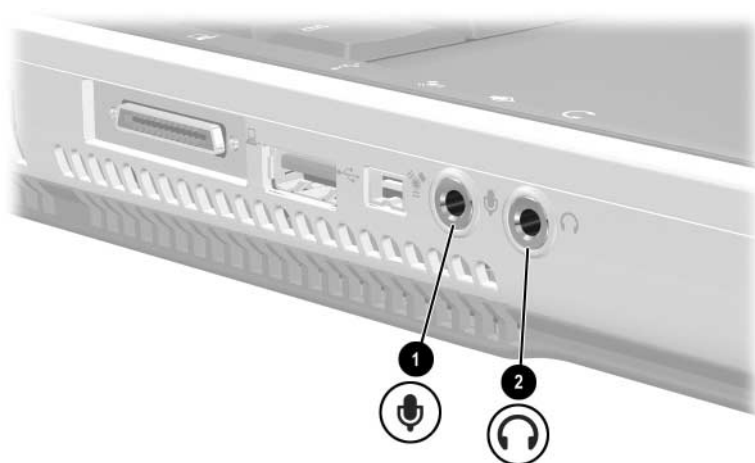


**ATTENTION :** pour éviter d'endommager un périphérique externe, ne branchez pas de connecteur monophonique à la prise de sortie audio.

## Identification des prises audio

Le portable est équipé de deux prises audio :

- La prise du microphone ❶, parfois appelée prise *line-in*, permet de connecter un microphone monophonique ou stéréo en option.
- La prise de sortie audio ❷, parfois appelée prise *line-out*, permet de brancher un casque ou des haut-parleurs stéréo externes.



Identification des prises audio

## Utilisation de la prise du microphone

Lorsque vous connectez un microphone à la prise correspondante, utilisez un microphone monophonique doté d'une fiche 3,5 mm. Un microphone électret monophonique est recommandé.

- Si vous connectez un microphone stéréo, le son du canal gauche sera enregistré sur les deux canaux.
- Si vous connectez un microphone dynamique, la sensibilité recommandée risque de ne pas être atteinte.

## Utilisation de la prise de sortie audio

La prise de sortie audio permet également de connecter les fonctions audio d'un périphérique audio/vidéo, par exemple un téléviseur ou un magnétoscope.

Lorsque vous connectez un périphérique à la prise de sortie audio :

- ☐ N'utilisez qu'une fiche de 3,5 mm.
- ☐ Pour optimiser la qualité, utilisez un casque 24 à 32 ohms.
- ☐ Les haut-parleurs internes sont désactivés.

# Connexion d'un dispositif S-vidéo

## Connexion audio

Le connecteur S-vidéo ne supporte que les signaux vidéo.

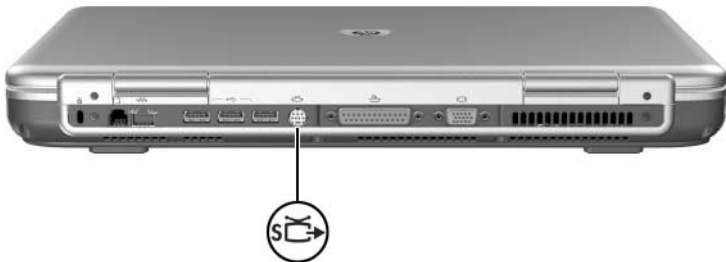
Si vous créez une configuration qui combine fonctions audio et vidéo, par exemple la lecture d'un film DVD sur le portable et son affichage sur le téléviseur, vous devez disposer d'un câble audio standard de 3,5 mm, que vous trouverez chez la plupart des revendeurs de matériel informatique ou électronique.

Branchez l'extrémité stéréo du câble audio sur la prise de sortie audio du portable. Branchez l'autre extrémité sur la prise d'entrée audio du périphérique externe.

## Connexion vidéo

Pour la transmission des signaux vidéo via le connecteur S-vidéo, vous devez disposer d'un câble S-vidéo standard, que vous trouverez chez la plupart des revendeurs de matériel informatique ou électronique.

Branchez l'une des extrémités du câble S-vidéo sur le connecteur S-vidéo du portable. Branchez l'autre extrémité sur le connecteur d'entrée S-vidéo du périphérique externe.



*Identification du connecteur S-vidéo*



## Activation et désactivation d'un périphérique vidéo

Lorsqu'un dispositif S-vidéo est activé, une image s'affiche. Lorsqu'il est désactivé, aucune image n'apparaît.

Pour activer un périphérique vidéo connecté au portable :

- Démarrez ou redémarrez le portable.
- Appuyez à plusieurs reprises sur la touche d'activation **fn+f4** pour que l'affichage s'effectue alternativement sur l'écran du portable et un moniteur externe connecté, et simultanément sur l'écran du portable et le moniteur connecté.
- Basculez l'image sur un périphérique vidéo connecté.

Pour désactiver le périphérique vidéo, basculez l'image sur l'écran du portable.

Ces méthodes d'activation et de désactivation d'un dispositif vidéo sont interchangeables. Ainsi, si vous avez désactivé un dispositif connecté sous Windows, vous pouvez le réactiver en redémarrant le portable ou en appuyant sur la touche d'activation **fn+f4**.



Pour économiser de l'énergie, arrêtez le dispositif avant de le déconnecter du système.

---

## Changement du format de télévision couleur

Les formats de télévision couleur correspondent à des modes d'envoi et de réception des signaux télévisuels vidéo. Pour que le portable et le téléviseur puissent s'envoyer des signaux, ils doivent utiliser le même format de télévision couleur.

Le format NTSC est courant aux États-Unis, au Canada, au Japon et en Corée du Sud. Le format PAL est fréquemment utilisé en Europe, en Chine, en Russie et en Afrique. Le format PAL-M est courant au Brésil. Les autres pays d'Amérique du Sud ou d'Amérique Centrale peuvent utiliser les formats NTSC, PAL ou PAL-M.

Pour la plupart des portables, les formats spécifiques aux régions sont définis en usine. Il est toutefois possible de changer ces formats sur tous les portables. Reportez-vous à la section "[Modification du paramètre de zone DVD](#)", plus loin dans ce chapitre.

Vous pouvez modifier les paramètres du format de téléviseur couleur à l'aide de l'utilitaire Setup. L'utilitaire Setup est de type non-Windows et ne supporte pas le pavé tactile. Pour des informations sur l'utilisation de l'utilitaire Setup, reportez-vous à la section "[Utilitaire Setup](#)" du chapitre 9.

## Utilisation des logiciels multimédia

Cette section fournit des instructions sur la lecture de CD et de DVD à l'aide du Lecteur Windows Media et de WinDVD. Ces logiciels prennent en charge l'unité optique intégrée au portable.

### Lecture de CD audio et vidéo avec le Lecteur Windows Media

Le Lecteur Windows Media est une application fournie avec le système d'exploitation.

Utilisez le Lecteur Windows Media principalement pour la lecture des CD audio. Bien qu'il soit possible de lire des CD vidéo à l'aide du Lecteur Windows Media, InterVideo WinDVD assure une meilleure qualité de lecture.

Pour lire un CD à l'aide du lecteur Windows Media :

1. Insérez un CD audio dans l'unité optique, puis fermez le chargeur.
2. Si la fonction d'exécution automatique n'est pas activée, sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Lecteur Windows Media.

3. Cliquez sur le bouton Lire pour lire le CD. Pour arrêter le CD, utilisez les boutons à l'écran de lecture ou d'arrêt, ou encore actionnez les touches d'activation de supports décrites dans la section "[Utilisation des touches d'activation et des touches de raccourci](#)" du chapitre 3.



---

Pour accéder à l'aide de Lecteur Windows Media, sélectionnez Aide dans la barre de menus de cette application.

---

## Lecture de CD vidéo et de DVD avec InterVideo WinDVD

InterVideo WinDVD est une application permettant de lire des films DVD ou des CD vidéo. WinDVD est préinstallé sur le portable.



---

Certains DVD contiennent des programmes de lecture de DVD d'autres constructeurs, par exemple PCFriendly, qui peuvent interférer avec WinDVD.

---

## Installation de WinDVD

Si WinDVD a été désinstallé et que vous insérez un DVD contenant un programme de lecture d'un autre constructeur, vous êtes invité à installer ce programme.

Si vous préférez utiliser WinDVD, refusez l'installation du programme, fermez la fenêtre d'installation et réinstallez WinDVD.

Pour réinstaller WinDVD :

1. Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Software Setup (Installation des logiciels). Un assistant d'installation se charge et une liste d'applications s'affiche.
2. Sélectionnez WinDVD, puis suivez les instructions apparaissant à l'écran.

Pour plus d'informations sur WinDVD, cliquez sur Aide dans la barre de menus de WinDVD.

## Lecture d'un CD vidéo ou d'un DVD

Pour une meilleure qualité de lecture, enregistrez et fermez tous les fichiers et les logiciels qui n'interviennent pas dans la lecture du DVD ou du CD vidéo.

Si le message d'erreur "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" (Il est interdit de lire le contenu du disque depuis cette zone) s'affiche, arrêtez le DVD, modifiez le réglage de la zone, puis redémarrez le DVD. Pour des informations sur la modification du paramètre de zone, reportez-vous à la section "[Modification du paramètre de zone DVD](#)" dans ce chapitre.

Pour lire un DVD ou un CD vidéo :

1. Insérez le DVD ou le CD vidéo dans l'unité optique.
2. Activez WinDVD pour qu'il exécute la lecture vidéo :
  - ☐ Si la fenêtre Microsoft Windows XP AppPicker s'affiche, sélectionnez Lire la vidéo avec WinDVD.
  - ☐ Si elle ne s'affiche pas, sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD.
3. Suivez les instructions à l'écran.



Une fois le DVD inséré, il est normal d'attendre une courte pause avant que la fonction d'exécution automatique n'ouvre le DVD et le lecteur WinDVD.

---

## Modification du paramètre de zone DVD

La plupart des DVD qui contiennent des fichiers protégés par les lois relatives aux droits d'auteur intègrent également des codes de zones. Ces codes servent à protéger les droits d'auteur dans le monde entier.

Vous ne pouvez lire un DVD avec code de zone que si ce dernier correspond au code de zone du lecteur de DVD-ROM.

Si le code de zone du DVD est différent de celui du lecteur, le message d'erreur "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" (Il est interdit de lire le contenu du disque depuis cette zone) apparaît lorsque vous insérez le DVD. Pour pouvoir lire le DVD, vous devez modifier le paramètre de zone de votre lecteur de DVD-ROM.



**ATTENTION :** vous ne pouvez changer la zone de votre lecteur de DVD-ROM que 5 fois.

- Au cinquième changement, la zone sélectionnée pour le lecteur devient permanente.
- Le nombre de changements restants s'affiche dans le champ Remaining Times Until Permanent (Nombre de changements restants) de la fenêtre WinDVD. Le chiffre qui apparaît dans ce champ comprend le cinquième et dernier changement possible.

---

Pour modifier le paramètre de zone des supports d'unité :

1. Ouvrez WinDVD de l'une des façons suivantes :
  - ☐ Sélectionnez l'icône de WinDVD dans la barre des tâches.
  - ☐ Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > InterVideo WinDVD > WinDVD.
2. Cliquez avec le bouton droit sur la fenêtre du lecteur WinDVD.
3. Sélectionnez Setup (Configurer).
4. Cliquez sur le bouton correspondant à la zone.
5. Cliquez sur OK.

## Création de CD

Votre système intègre un utilitaire de transfert de données qui permet de créer ou de copier des supports d'unité optique. Avant de créer des CD, vous devez installer cette application à l'aide du CD d'installation fourni avec le portable.



Si votre unité optique est dotée de la fonctionnalité DVD+RW, vous pouvez utiliser l'utilitaire de création de CD pour stocker de grandes quantités de données sur un disque. Pour enregistrer un film sur un DVD, reportez-vous à la section "[Création de DVD à l'aide de InterVideo WinDVD Creator](#)" plus loin dans ce chapitre.

Lorsque l'utilitaire de création de CD est installé sur votre modèle de portable, une icône s'affiche dans Démarrer > Tous les programmes.

Pour plus d'informations sur les fonctionnalités de l'utilitaire de création de CD ou sur leur utilisation, reportez-vous à la documentation qui accompagne cet utilitaire.

## Opérations préalables à l'utilisation de l'utilitaire de création de CD

---



**ATTENTION :** pour éviter toute perte de données ou toute détérioration d'un CD ou DVD :

- Avant de graver un CD, connectez le portable à une source d'alimentation externe fiable. Ne gravez pas de CD lorsque le portable fonctionne sur batterie.
  - Avant de graver un CD, fermez toutes les applications (notamment les écrans de veille et les antivirus) à l'exception de l'utilitaire de création de CD.
  - Ne copiez pas directement d'un CD sur un autre ou d'un lecteur réseau sur un CD. Il est préférable de copier les données depuis le CD ou le lecteur réseau sur votre disque dur, puis depuis le disque dur sur le CD.
  - N'utilisez pas le clavier et ne déplacez pas le portable pendant l'opération de gravure du CD. La procédure de gravure est sensible aux vibrations.
- 

## Choix d'un support d'enregistrement

HP vous recommande d'utiliser des supports de haute qualité qui correspondent à la vitesse maximale de votre unité optique. Le portable peut écrire ou copier des données sur des CD-R (qui permettent un seul enregistrement non effaçable) ou sur des CD-RW (qui permettent un enregistrement effaçable).

---



Afin de graver des données sur un CD, vous devez utiliser un disque CD-R ou CD-RW vierge dont le formatage n'a pas été finalisé. Pour plus d'informations sur le choix du support à utiliser avec l'utilitaire de création de CD, reportez-vous à la documentation qui accompagne cet utilitaire.

---

## Réponse à l'invite UDF

La première fois que vous insérez un CD dans une unité optique, il se peut qu'un message vous invite à installer le logiciel UDF Reader.

UDF Reader est préinstallé sur certains modèles de portables. S'il est installé sur le portable, un CD créé avec l'application Drag-to-Disc peut être lu sur le lecteur optique compatible d'un ordinateur non équipé de Drag-to-Disc, à condition que l'option Make this disc readable on any CD-ROM or DVD-ROM drive (Permettre la lecture de ce disque sur un lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM) soit sélectionnée durant la procédure d'éjection.

## Création de DVD à l'aide de InterVideo WinDVD Creator

InterVideo WinDVD Creator permet de créer et de modifier des films, et de les graver sur un DVD. Avant de créer des DVD, vous devez installer cette application à l'aide du CD d'installation fourni avec certains modèles. L'installation ne s'effectue correctement que si le portable est équipé d'une unité optique intégrant des fonctionnalités DVD+RW.



## Opérations préalables à l'utilisation de l'application InterVideo WinDVD Creator



**ATTENTION :** pour éviter toute perte de données ou toute détérioration d'un DVD :

- Avant de graver un DVD, connectez le portable à une source d'alimentation externe fiable. Ne gravez pas de DVD lorsque le portable fonctionne sur batterie.
- Avant de graver un DVD, fermez toutes les applications (notamment les écrans de veille et les antivirus) à l'exception d'InterVideo WinDVD Creator.
- Ne copiez pas directement d'un DVD sur un autre ou d'un lecteur réseau sur un DVD. Il est préférable de copier les données depuis le DVD ou le lecteur réseau sur votre disque dur, puis depuis le disque dur sur le DVD.
- N'utilisez pas le clavier et ne déplacez pas le portable pendant l'opération de gravure du DVD. La procédure de gravure est sensible aux vibrations.

---

## Choix d'un support d'enregistrement

HP vous recommande d'utiliser des supports de haute qualité qui correspondent à la vitesse maximale de votre unité optique. Le portable peut écrire ou copier des données sur des DVD qui permettent un seul enregistrement non effaçable (DVD+R) ou un enregistrement effaçable (DVD+RW).



Afin de graver des données sur un DVD, vous devez utiliser un disque DVD+R ou DVD+RW vierge dont le formatage n'a pas été finalisé. Pour plus d'informations sur le choix du support à utiliser avec WinDVD Creator, sélectionnez Aide dans la barre de menus de WinDVD Creator.

---

## Création de DVD

Pour ouvrir InterVideo WinDVD Creator, sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > InterVideo WinDVD Creator > InterVideo WinDVD Creator.

Pour des instructions sur la création de DVD, sélectionnez Help (Aide) dans la barre de menus de WinDVD Creator.

---

# Communications

## Table des matières

Modem . . . . .	7-2
Connexion du modem . . . . .	7-3
Réseau . . . . .	7-3
Connexion d'un câble réseau . . . . .	7-4
Activation et désactivation d'une connexion réseau . . . . .	7-4
Accès au réseau dès le démarrage . . . . .	7-4
Périphérique sans fil (certains modèles seulement) . . . . .	7-5
Activation et désactivation d'une communication sans fil . . . . .	7-6
Connexion à un réseau sans fil . . . . .	7-7
Communication infrarouge . . . . .	7-8
Configuration d'une transmission infrarouge . . . . .	7-9
Utilisation du mode Veille et de l'infrarouge . . . . .	7-9

## Modem

Tous les modèles de portables sont dotés d'une prise de téléphone RJ-11 et d'un modem V.92 préinstallé. Un câble modem doté de connecteurs RJ-11 à chaque extrémité est également livré avec certains modèles.

Si vous avez acheté un portable doté d'un modem interne dans un pays où les prises téléphoniques RJ-11 ne sont pas la norme utilisée, un adaptateur de modem propre au pays est également fourni avec le portable.

Pour obtenir des performances optimales, vous pouvez vous connecter à un fournisseur d'accès Internet (FAI) ou à un réseau de modems conforme à la norme V.90 ou V.92. Demandez à votre FAI la liste des numéros de téléphone qui prennent en charge cette norme. La norme V.92 prend en charge la technologie de mise en attente du modem qui permet d'interrompre une session Internet pour répondre à un appel téléphonique, puis de reprendre la session Internet une fois la communication terminée.

La vitesse maximale pour l'envoi de télécopies est de 14,4 Kbits/s, même si le modem peut fonctionner à des débits supérieurs.



**ATTENTION :** votre modem intégré peut ne pas fonctionner avec des lignes téléphoniques multiples ou avec un standard PBX. Il ne peut être connecté à une cabine téléphonique à pièces et ne fonctionne pas avec les lignes partagées. Certaines connexions peuvent entraîner un excès de tension et risquent d'affecter le fonctionnement du modem interne. Vérifiez le type de votre ligne téléphonique avant d'y brancher votre portable.

---

## Connexion du modem

Le modem doit être connecté à une ligne téléphonique analogique.



---

**AVERTISSEMENT :** afin de réduire les risques d'électrocution, d'incendie ou de détérioration du matériel, ne branchez pas de câble téléphonique sur la prise réseau RJ-45.

---



---

**AVERTISSEMENT :** la connexion du portable à une ligne numérique peut irrémédiablement endommager le modem. En cas de connexion accidentelle à une ligne numérique, débranchez immédiatement le câble du modem.

---



---

**ATTENTION :** les prises pour systèmes à auto-commutateurs privés numériques ressemblent à des prises téléphoniques RJ-11, mais elles ne sont pas compatibles avec le modem.

---

Pour plus d'informations sur la connexion et la configuration de votre modem, reportez-vous au manuel *Modem et réseau* inclus dans le CD *Bibliothèque de documentation*.

## Réseau

Tous les modèles de portables sont livrés avec une prise réseau RJ-45. Un câble réseau doté de connecteurs RJ-45 à chaque extrémité est livré avec certains modèles.

Le portable peut être connecté à un réseau, que le modem interne soit branché ou pas sur une ligne téléphonique.

Si votre portable est connecté à un réseau, consultez votre administrateur avant de modifier les paramètres réseau.

Le portable supporte une vitesse pouvant atteindre 10 Mb/s lorsqu'il est connecté à un réseau 10BASE-T et 100 Mb/s lorsqu'il est connecté à un réseau 100BASE-TX.

## Connexion d'un câble réseau

Pour des informations sur la connexion d'un câble réseau, reportez-vous au manuel *Modem et réseau* inclus dans le CD *Bibliothèque de documentation*.

## Activation et désactivation d'une connexion réseau

Afin d'économiser de l'énergie, désactivez une connexion réseau si vous ne l'utilisez pas.

- Pour désactiver une connexion réseau, fermez la session réseau, puis débranchez le câble réseau.
- Pour activer une connexion réseau, branchez le câble réseau, puis ouvrez une session réseau.

## Accès au réseau dès le démarrage

Pour connecter le portable à un serveur PXE (Preboot eXecution Environment) au démarrage, vous devez activer la carte réseau interne pour le démarrage, puis répondre au message Network Service Boot (Amorçage service réseau) chaque fois que vous vous connectez au serveur.

- Pour activer la carte réseau interne pour le démarrage et configurer le portable afin qu'il affiche le message Network Service Boot (Amorçage service réseau) à chaque démarrage ou redémarrage du portable, définissez vos préférences dans l'utilitaire Setup. Pour plus d'informations sur l'utilitaire Setup, reportez-vous à la section "[Utilitaire Setup](#)" du chapitre 9 de ce manuel.



L'utilitaire Setup est de type non-Windows et ne supporte pas le pavé tactile.

- Pour répondre au message Network Service Boot (Amorçage service réseau), appuyez sur **F12** lorsque le message **F12 = Boot from LAN** (Amorçage à partir du réseau local) s'affiche très brièvement dans l'angle inférieur gauche de l'écran avant le chargement de Windows.

## Périphérique sans fil (certains modèles seulement)

Si le portable est équipé d'un périphérique sans fil, vous pouvez vous connecter par radio à un réseau local sans fil 802.11b ou 802.11g et accéder aux ordinateurs et autres ressources sur le réseau.

Un réseau sans fil fournit toutes les fonctions d'un réseau "filaire" classique mais vous offre en outre une certaine mobilité. Étant donné que votre portable se connecte au réseau par fréquences radio et non par câbles, vous pouvez vous déplacer dans le réseau, par exemple quitter votre bureau pour aller en salle de conférence, tout en restant connecté.



### *Emplacement des antennes sans fil*



#### **AVERTISSEMENT : Exposition aux radiations de fréquence radio.**

La puissance de rayonnement de cet appareil est inférieure aux limites d'exposition aux radiations émises par les fréquences radio édictées par la FCC. Toutefois, l'appareil doit être utilisé de sorte que les possibilités de contact humain soient réduites au maximum pendant son fonctionnement normal. Pour éviter tout risque de dépassement des limites d'exposition aux fréquences radio édictées par la FCC, les antennes ne doivent pas se trouver à moins 20 cm de l'utilisateur pendant son fonctionnement normal, y compris lorsque l'écran du portable est fermé.

## **Activation et désactivation d'une communication sans fil**

Les réseaux sans fil et les modems cellulaires sont des exemples de périphériques utilisant des communications sans fil.

L'utilisation de ces périphériques peut être réglementée dans certaines situations ou dans certains environnements, par exemple, lors d'un voyage en avion. Dans le doute, demandez toujours l'autorisation avant d'activer la mise en réseau sans fil de votre portable.

En Italie, à Singapour et éventuellement dans d'autres pays, vous serez peut-être obligé d'acheter une licence avant d'utiliser la fonction sans fil.

## **Activation d'une communication et établissement d'une connexion**

Pour activer une communication sans fil et vous connecter à un réseau sans fil :

1. Allumez le portable, s'il n'est pas déjà sous tension.
2. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt sans fil (bouton Quick Launch) situé au-dessus du pavé numérique du portable pour activer et désactiver la communication sans fil 802.11b ou 802.11g.

Le voyant du bouton Quick Launch sans fil s'allume lorsque la communication sans fil 802.11b ou 802.11g est activée.

Pour vérifier l'état de votre connexion sans fil, ouvrez l'option Connexions réseau dans le Panneau de configuration, puis sélectionnez la connexion.

## Désactivation d'une communication et arrêt d'une connexion

Pour mettre fin à une communication sans fil et vous déconnecter d'un réseau sans fil :

1. Fermez tous les fichiers qui se trouvent sur d'autres portables en réseau.
2. Pour désactiver la communication sans fil 802.11b ou 802.11g sans éteindre le portable, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt sans fil.

L'activation du mode Veille ou l'arrêt du portable désactive également la fonction sans fil.

## Connexion à un réseau sans fil

Vous pouvez vous connecter à un point d'accès permettant d'accéder à un réseau local ou vous connecter directement à d'autres portables pour former un réseau "ad-hoc".

Avant de connecter votre portable à un réseau sans fil existant 802.11b ou 802.11g, vous devez configurer l'appareil. Pour configurer un réseau local sans fil, consultez le document *Go Wireless* (fonctionnalité sans fil et document disponibles sur certains modèles uniquement).

Pour obtenir d'autres informations sur la configuration du portable pour accéder à un réseau sans fil, ouvrez le Centre d'aide et de support de Windows et entrez "sans fil" comme critère de recherche. Ce Centre contient des présentations, des didacticiels, des articles et des informations détaillées permettant de configurer le périphérique sans fil.

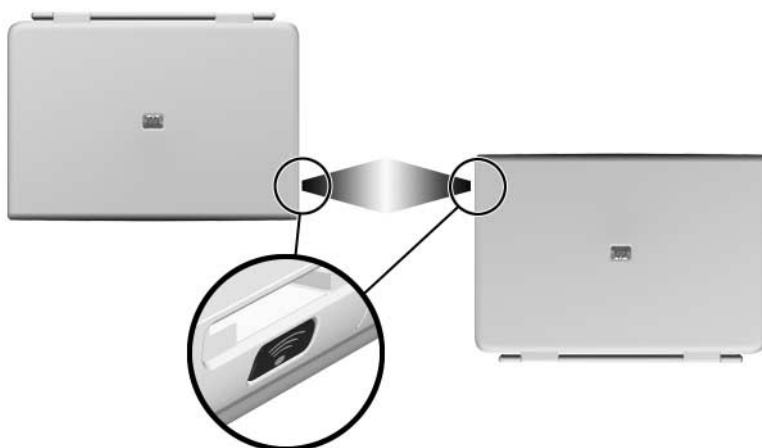


## Communication infrarouge

Le portable est conforme IrDA et peut donc communiquer avec un autre appareil infrarouge également conforme IrDA. La vitesse standard de la connexion IrDA est de 4 mégabits par seconde (Mb/s).

Le port infrarouge supporte les connexions à vitesse réduite jusqu'à 115 kilobits par seconde (Kb/s) et les connexions à vitesse élevée jusqu'à 4 Mb/s.

Les signaux infrarouges sont envoyés par un faisceau invisible de lumière infrarouge. Ils ne doivent pas être obstrués. Les performances du périphérique infrarouge peuvent varier en fonction des appareils infrarouges utilisés, de l'angle et de la distance entre les unités infrarouges et des applications exécutées.



*Liaison à un appareil infrarouge*

## Configuration d'une transmission infrarouge

Pour des informations sur l'utilisation de logiciels infrarouges et sur l'activation ou la désactivation des ports infrarouges, reportez-vous aux fichiers d'aide du système d'exploitation ainsi qu'à la documentation livrée avec le périphérique infrarouge externe.

Pour configurer deux appareils infrarouges, par exemple le portable et une imprimante en option, afin d'obtenir des transmissions optimales :

- Positionnez les périphériques de sorte que leurs ports infrarouges soient l'un en face de l'autre à une distance inférieure à 1 m.
- Placez les ports de sorte qu'ils soient bien l'un en face de l'autre. L'angle de capture maximum étant de 30 degrés, les ports ne doivent pas être décalés de plus de 15 degrés.
- Protégez les ports des rayons du soleil directs et de toute lumière incandescente ou fluorescente.
- Vérifiez que des signaux émis par une télécommande ou tout autre appareil sans fil (par exemple, un téléphone portable, un casque ou un périphérique audio) ne sont pas dirigés vers l'un des deux ports.
- Pendant la transmission, ne déplacez aucun des deux appareils et évitez de déplacer des objets dans le faisceau.

## Utilisation du mode Veille et de l'infrarouge

Le mode Veille est incompatible avec la transmission infrarouge. Si le portable est en mode Veille, il est impossible d'initier une transmission infrarouge.

Si le mode Veille est activé *au cours* d'une transmission infrarouge, celle-ci s'interrompt. Pour quitter le mode Veille, appuyez brièvement sur le bouton Marche/Veille. La transmission reprend aussitôt.

---

## Options et mises à niveau matérielles

### Table des matières

Périphériques externes . . . . .	8-2
Connexion d'un moniteur ou d'un projecteur . . . . .	8-2
Connexion d'un périphérique USB . . . . .	8-3
Utilisation d'un périphérique USB. . . . .	8-4
Utilisation d'une PC Card. . . . .	8-5
Sélection d'une PC Card . . . . .	8-5
Configuration d'une PC Card. . . . .	8-5
Insertion d'une PC Card. . . . .	8-6
Arrêt et retrait d'une PC Card . . . . .	8-7
Utilisation du support numérique. . . . .	8-8
Utilisation du voyant du support numérique . . . . .	8-9
Insertion de cartes mémoire numériques. . . . .	8-10
Retrait de cartes mémoire numériques . . . . .	8-11
Désactivation ou redémarrage de cartes mémoire numériques . . . . .	8-12
Augmentation de la mémoire. . . . .	8-12
Affichage des informations relatives à la mémoire . . . . .	8-13
Retrait ou insertion d'un module mémoire . . . . .	8-14
Connexion d'un dispositif antivol en option . . . . .	8-19

## Périphériques externes

Les prises et connecteurs décrits dans ce manuel prennent en charge les périphériques externes standard.

- Pour des informations sur la prise ou le connecteur à utiliser, reportez-vous à la documentation qui accompagne le périphérique.
- Pour des informations sur l'installation ou le chargement de logiciels, tels que les drivers requis par un périphérique, reportez-vous à la documentation fournie avec le périphérique.

Pour connecter un périphérique externe standard au portable, procédez comme suit :

1. Éteignez le portable.
2. Si vous branchez un périphérique devant être connecté au secteur, mettez-le hors tension.
3. Branchez le périphérique sur le connecteur du portable.
4. Si vous branchez un périphérique devant être connecté au secteur, utilisez une prise secteur avec terre.
5. Mettez le périphérique sous tension.
6. Mettez le portable sous tension.

Pour déconnecter un périphérique externe standard du portable, éteignez-le, puis déconnectez-le.

## Connexion d'un moniteur ou d'un projecteur

Pour connecter un moniteur externe ou un projecteur au portable, insérez le câble du moniteur dans le connecteur de moniteur externe situé à l'arrière du portable.



Si un moniteur externe ou un projecteur correctement connecté n'affiche pas d'image, appuyez sur les touches d'activation **fn+f4** pour afficher l'image sur le moniteur.

---

## Connexion d'un périphérique USB

USB est une interface matérielle que vous pouvez utiliser pour connecter des périphériques, par exemple un clavier, une souris, une unité, une imprimante, un scanner ou un hub USB au portable ou à une station d'accueil de portable HP en option.

Un hub est un périphérique de connexion avec ou sans alimentation. Vous pouvez connecter un hub USB à l'un des connecteurs USB du portable ou à d'autres périphériques USB. Les hubs peuvent prendre en charge plusieurs périphériques USB.

- Certains hubs doivent être connectés au secteur.
- Les autres doivent être branchés sur un connecteur USB du portable ou sur le port d'un hub connecté au secteur.

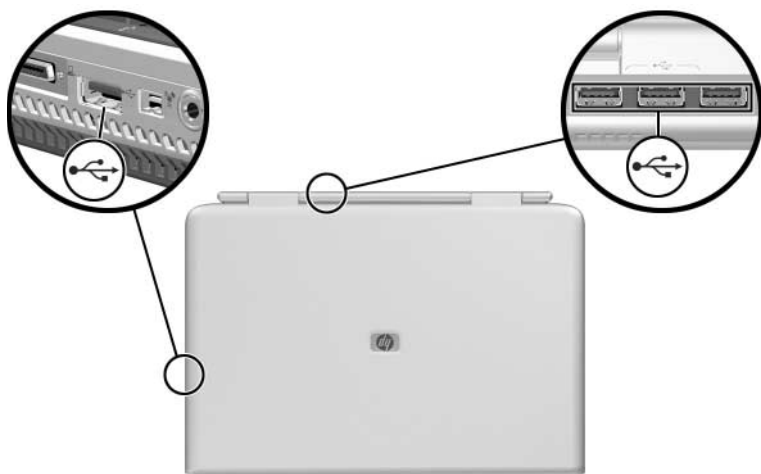
Les connecteurs USB du portable prennent en charge des périphériques USB 2.0 ou antérieurs.

Certains périphériques USB peuvent nécessiter des logiciels de support supplémentaires, qui sont normalement livrés avec le périphérique. Pour plus d'informations et pour des instructions sur l'installation des logiciels, reportez-vous à la documentation livrée avec le périphérique.

## Utilisation d'un périphérique USB

Pour utiliser un périphérique USB, branchez-le sur l'un des 4 connecteurs USB du portable.

Le support Legacy USB 1.1 est activé par défaut. Ce support prend en charge un clavier ou un hub USB branché sur un connecteur USB du portable pendant le démarrage (avant le chargement de Windows) ou dans une application ou un utilitaire non-Windows.



*Identification des trois connecteurs USB situés à l'arrière du portable et de l'unique connecteur USB du côté gauche*

## Utilisation d'une PC Card

Une PC Card est une option de la taille d'une carte de crédit conçue pour être conforme aux normes PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association). Le connecteur de PC Card du portable prend en charge les PC Cards 16 bits et 32 bits (CardBus).

Les PC Cards permettent d'ajouter au portable des fonctions de modem, de son, de stockage, de communication sans fil ou d'appareil photo numérique.

## Sélection d'une PC Card

Vous pouvez utiliser une PC Card de Type I, Type II ou Type III. Les PC Cards Zoomed Video ne sont pas prises en charge.

## Configuration d'une PC Card



**ATTENTION :** si vous installez tous les logiciels ou un configurateur fourni par un fabricant de PC Card, vous risquez de ne pas pouvoir utiliser d'autres PC Cards. Si la documentation qui accompagne votre PC Card vous invite à installer des drivers de périphériques :

- N'installez que les drivers de périphériques correspondants à votre système d'exploitation.
  - N'installez pas d'autres logiciels, tels que les Card Services, Socket Services ou configurateurs, qui sont parfois livrés par le fabricant de la PC Card.
-

## Insertion d'une PC Card



**ATTENTION :** pour éviter d'endommager les connecteurs de la PC Card :

- Exercez une faible pression lorsque vous insérez une PC Card dans son connecteur.
- Abstenez-vous de déplacer ou de transporter le portable lorsqu'une PC Card y est insérée.

1. Tenez la PC Card avec son étiquette vers le haut et les connecteurs faisant face au portable.
2. Insérez délicatement la carte dans le connecteur jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



*Insertion d'une PC Card*



## Arrêt et retrait d'une PC Card



**ATTENTION :** pour éviter toute perte de travail ou tout blocage du système, arrêtez une PC Card avant de la retirer.



L'arrêt d'une PC Card, même lorsqu'elle n'est pas utilisée, permet d'économiser de l'énergie.

1. Fermez toutes les applications et terminez toutes les activités prises en charge par la PC Card.
2. Pour arrêter une PC Card, sélectionnez l'icône Retirer le périphérique en toute sécurité dans la barre des tâches, puis sélectionnez la PC Card. Pour afficher cette icône, cliquez sur l'icône fléchée Afficher les icônes cachées dans la barre des tâches.
3. Pour dégager la PC Card, appuyez sur son bouton d'éjection ❶. Si le bouton n'apparaît pas lorsqu'une PC Card est insérée dans son connecteur, appuyez sur le bouton une fois pour le faire apparaître, puis une deuxième fois pour dégager la PC Card.
4. Extrayez délicatement la PC Card ❷.



Retrait d'une PC Card

## Utilisation du support numérique

Le connecteur de support numérique prend en charge les formats de supports numériques suivants :

- Secure Digital (SD)
- MultimediaCard (MMC)
- Memory Stick (MS)
- SmartMedia (SM)



**ATTENTION :** pour éviter d'endommager les connecteurs de carte mémoire numérique :

- Exercez une faible pression lorsque vous insérez une carte SD, MultimediaCard, Memory Stick ou SmartMedia dans un connecteur de support numérique.
  - Abstenez-vous de déplacer ou de transporter le portable lorsque des cartes mémoire numériques y sont insérées.
- 

Les formats de supports numériques comprennent les cartes mémoire Flash qui fournissent des fonctions de stockage et de partage de données sécurisées et conviviales. Ces cartes sont souvent utilisées avec des appareils photo dotés d'un support numérique, des PDA ainsi que d'autres portables.

## Utilisation du voyant du support numérique

Le voyant du support numérique s'allume lorsqu'une carte mémoire numérique insérée est active. Il s'éteint lorsque le support numérique inséré est inactif ou que son connecteur est vide.

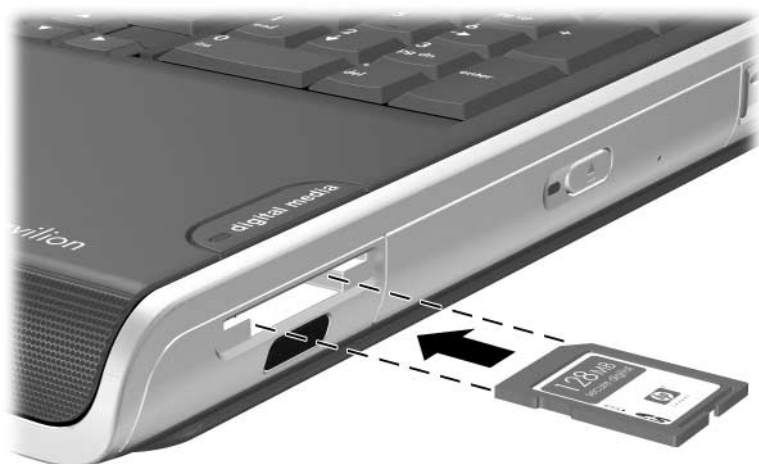


*Identification du voyant du support numérique*

## Insertion de cartes mémoire numériques

Pour insérer une carte mémoire numérique :

1. Tenez la carte avec son étiquette vers le haut et les connecteurs faisant face au portable.
2. Insérez délicatement la carte dans le connecteur de support numérique jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. La carte dépasse légèrement du portable.



*Insertion d'une carte mémoire numérique*

## Retrait de cartes mémoire numériques

Pour retirer une carte mémoire numérique :

1. Arrêtez toutes les activités prises en charge par la carte (par exemple un transfert de données) et fermez toutes les applications.
2. Appuyez sur la carte jusqu'à ce qu'elle se dégage ❶.
3. Extrayez la carte du connecteur ❷.



*Dégagement et retrait d'une carte mémoire numérique*

## Désactivation ou redémarrage de cartes mémoire numériques

Une carte mémoire numérique insérée consomme de l'énergie même lorsqu'elle n'est pas utilisée. La désactivation de la carte permet d'économiser de l'énergie.

Pour désactiver une carte mémoire numérique, sélectionnez l'icône Poste de travail sur le Bureau Windows, cliquez avec le bouton droit sur le lecteur affecté à la carte, puis sélectionnez Éjecter. La carte s'arrête, mais n'est pas éjectée du connecteur.

Pour redémarrer la carte, retirez et réinsérez-la. Pour des instructions, reportez-vous aux sections "[Insertion de cartes mémoire numériques](#)" et "[Retrait de cartes mémoire numériques](#)" de ce chapitre.

## Augmentation de la mémoire

Vous pouvez augmenter la quantité de mémoire RAM (mémoire vive) du portable à l'aide d'un module mémoire en option agréé par HP.

Le connecteur de mémoire du portable supporte les modules mémoire de 128 Mo, 256 Mo, 512 Mo ou 1024 Mo.

Certains modèles de portable sont livrés avec un connecteur de mémoire libre. Sur d'autres modèles, le connecteur contient un module mémoire pré-installé que vous pouvez remplacer à tout moment.

## Affichage des informations relatives à la mémoire

Lorsque vous augmentez la mémoire RAM, le système d'exploitation augmente l'espace du disque dur réservé au fichier Hibernation.

Si vous rencontrez des problèmes avec le mode Hibernation une fois la mémoire RAM augmentée, vérifiez que le disque dur dispose d'assez d'espace libre pour un fichier Hibernation plus volumineux.

- Pour afficher la quantité de mémoire RAM installée dans le système :

Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Système > onglet Général.

- Pour afficher la quantité d'espace libre sur le disque dur, sélectionnez Poste de travail, cliquez avec le bouton droit sur le disque dur, puis sélectionnez Propriétés.

- Pour visualiser la quantité d'espace nécessaire au fichier Hibernation :

Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Performances et maintenance > Options d'alimentation > onglet Mise en veille prolongée.

## Retrait ou insertion d'un module mémoire



**AVERTISSEMENT :** pour éviter tout risque d'électrocution, n'ouvrez que le compartiment mémoire pendant cette procédure. Le compartiment mémoire et ceux de la batterie et du disque dur sont les seuls compartiments internes que l'utilisateur peut ouvrir. Tous les autres compartiments nécessitant un outil pour y accéder ne doivent être ouverts que par un Mainteneur Agréé HP.

---



**AVERTISSEMENT :** pour éviter tout risque d'électrocution et d'endommagement du portable, arrêtez-le, débranchez le cordon d'alimentation du secteur, puis retirez le module batterie avant d'installer un module mémoire.

---



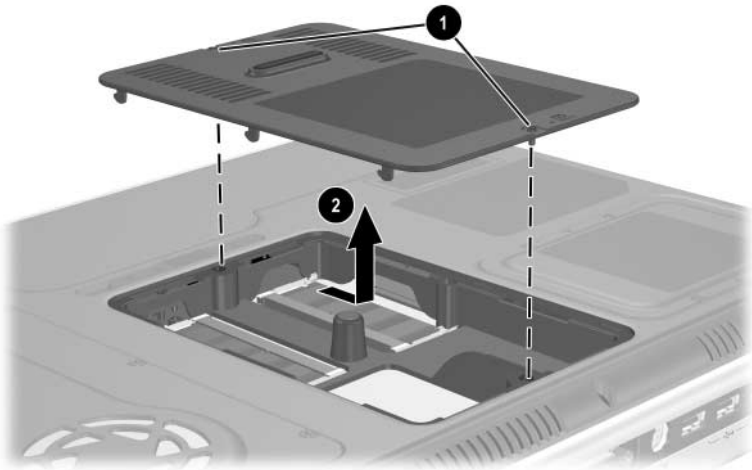
**ATTENTION :** pour éviter toute détérioration des composants électroniques : avant de commencer cette procédure, déchargez-vous de toute électricité statique en touchant un objet métallique mis à terre. Pour plus d'informations sur la prévention des détériorations provoquées par l'électricité statique, reportez-vous à la section "Électricité statique" du manuel *Informations sur la sécurité et les réglementations* sur le CD *Bibliothèque de documentation*.

---

1. Enregistrez votre travail, puis arrêtez le portable. Si vous n'êtes pas sûr que le portable est éteint ou en mode Hibernation, appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation. Si votre travail réapparaît à l'écran, enregistrez-le, fermez toutes les applications, puis arrêtez le portable.
2. Déconnectez tous les périphériques externes connectés au portable.
3. Débranchez le cordon d'alimentation.
4. Retirez le module batterie.



5. Retournez le portable.
6. Retirez les deux vis du compartiment mémoire ❶.
7. Faites coulisser le cache du compartiment mémoire vers les charnières de l'écran du portable, puis soulevez et retirez-le ❷.

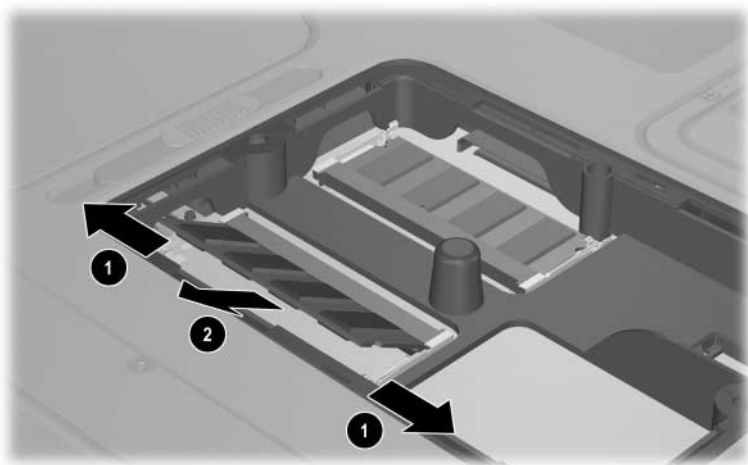


*Ouverture du compartiment mémoire*

8. Retirez ou insérez le module mémoire.

Pour retirer un module mémoire :

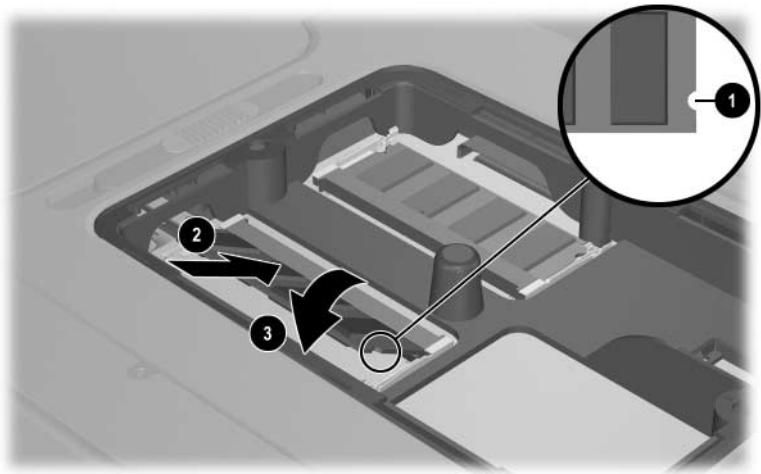
- a. Retirez les loquets de retenue situés de chaque côté du module ❶. Le module s'incline vers le haut.
- b. Maintenez le module par ses bords, puis retirez-le délicatement du connecteur de mémoire ❷.
- c. Pour protéger un module mémoire retiré, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.



*Retrait d'un module mémoire*

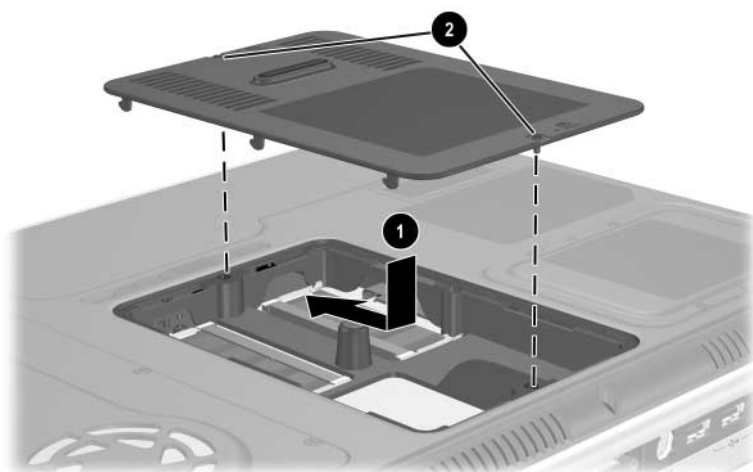
Pour insérer un module mémoire :

- a. Alignez le bord du module qui comprend un détrompeur avec la zone du connecteur de mémoire également équipée d'un détrompeur ❶.
- b. Orientez le module selon un angle de 45 degrés par rapport à la surface du compartiment mémoire, puis insérez-le dans le connecteur de mémoire jusqu'à ce qu'il soit en place ❷.
- c. Exercez une pression sur le module jusqu'à l'actionnement des loquets de retenue ❸.



*Insertion d'un module mémoire*

9. Alignez les taquets du cache du compartiment mémoire avec les fentes pour cache du portable, reposez le cache et faites-le coulisser vers l'avant du portable ❶.
10. Remettez en place les deux vis du compartiment mémoire ❷, puis resserrez-les.
11. Remettez en place le module batterie (s'il a été retiré en début de procédure), reconnectez le portable à une source d'alimentation externe, puis redémarrez-le.



*Fermeture du compartiment mémoire*

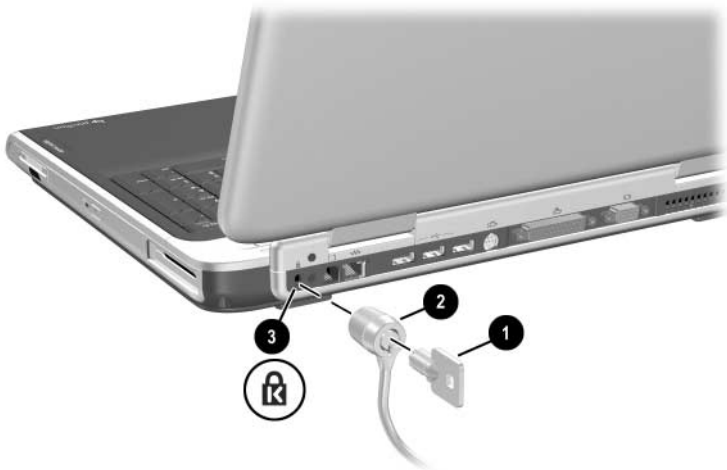
## Connexion d'un dispositif antivol en option



Les solutions de sécurité visent à produire un effet dissuasif. Elles ne constituent pas une garantie contre l'utilisation malveillante ou le vol du produit.

Pour installer un câble antivol :

1. Enroulez le câble autour d'un objet fixe.
2. Insérez la clé de verrouillage du câble ❶ dans le verrou.
3. Insérez le verrou ❷ dans le connecteur de dispositif antivol ❸.
4. Verrouillez-le avec la clé de verrouillage du câble.



*Connexion d'un dispositif antivol en option*

---

# Mises à niveau de logiciels, restaurations et utilitaires

## Table des matières

Mise à niveau de logiciels . . . . .	9-2
Préparation d'une mise à niveau de logiciel . . . . .	9-2
Téléchargement et installation	
d'une mise à niveau . . . . .	9-4
Sauvegarde et restauration de données . . . . .	9-8
Définition d'un point	
de restauration système . . . . .	9-8
Sélection d'un point de restauration système . . . . .	9-8
Réparation ou réinstallation	
du système d'exploitation . . . . .	9-9
Réparation du système d'exploitation . . . . .	9-9
Réinstallation du système d'exploitation . . . . .	9-10
Réinstallation de drivers	
de périphériques et logiciels . . . . .	9-12
Installation d'une version commerciale	
d'un système d'exploitation . . . . .	9-12
Utilitaire Setup . . . . .	9-13
Ouverture de l'utilitaire Setup . . . . .	9-13
Navigation et sélection	
dans l'utilitaire Setup . . . . .	9-14
Restauration des paramètres	
par défaut de l'utilitaire Setup . . . . .	9-15
Sortie de l'utilitaire Setup . . . . .	9-15

## Mise à niveau de logiciels

Pour optimiser les performances et vous assurer que le portable reste à la pointe de l'évolution technologique, installez les versions les plus récentes des logiciels au fur et à mesure de leur disponibilité.

Pour mettre à niveau les logiciels du portable, procédez comme suit :

Pour toute mise à niveau, identifiez le type, la série ou la gamme et le modèle du portable. Pour une mise à niveau de la ROM (mémoire morte), identifiez la version de celle qui est actuellement installée.

1. Accédez aux mises à niveau sur le site Web HP.
2. Téléchargez et installez les mises à jour.



La ROM du portable contient le BIOS (basic input/output system). Celui-ci détermine la manière dont le matériel du portable interagit avec le système d'exploitation et les périphériques externes et comment il prend en charge des services tels que l'heure et la date.

---

## Préparation d'une mise à niveau de logiciel

Si le portable est connecté à un réseau, consultez l'administrateur réseau avant d'installer toute mise à niveau de logiciels, en particulier celle de la ROM.

## Accès aux informations sur le portable

Pour accéder aux mises à niveau du portable, les informations suivantes sont nécessaires :

- La *catégorie* du produit est Portable.
- Le *nom de la gamme* et le *numéro de série* sont imprimés sur le cache de l'écran.
- Des informations plus détaillées concernant le *modèle* sont fournies sur l'étiquette portant le numéro de série située sous le portable.

Le nom du produit, le modèle et le numéro de série du portable sont également affichés dans la section de l'utilitaire Setup qui présente les informations relatives à la ROM décrites dans la section suivante.

## Accès aux informations sur la ROM du portable

Pour déterminer si la mise à niveau de la ROM disponible est supérieure à la version de la ROM actuellement installée sur le portable, vous devez connaître la version de la ROM actuelle.

Les informations relatives à la ROM sont affichées dans l'utilitaire Setup. L'utilitaire Setup est un utilitaire non-Windows qui ne prend pas en charge le pavé tactile. Pour des informations détaillées sur l'utilisation de l'utilitaire Setup, reportez-vous à la section "[Utilitaire Setup](#)" du chapitre 9.

1. Pour ouvrir l'utilitaire Setup, mettez sous tension ou redémarrez le portable.
2. Avant l'ouverture de Windows, lorsque le message Press <F10> to enter setup (Appuyez sur F10 pour entrer dans Setup) s'affiche dans la partie inférieure gauche de l'écran, appuyez sur **f10**.
3. La version de la ROM ainsi que la date sont affichées dans le champ System BIOS Version (Version du BIOS système).
4. Pour quitter l'utilitaire Setup sans modifier les paramètres :
  - a. Appuyez sur **échap** pour fermer la fenêtre.
  - b. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner Ignore Save and Exit (Fermer sans enregistrer), puis appuyez sur **Entrée**.



## Téléchargement et installation d'une mise à niveau

La plupart des logiciels proposés sur le site Web HP se présentent sous la forme d'un fichier compressé appelé SoftPaq. Certaines mises à niveau de ROM peuvent se présenter sous la forme d'un fichier compressé appelé RomPaq. D'autres mises à niveau de ROM peuvent être disponibles sous la forme d'un fichier SoftPaq CPQFlash.

La plupart des mises à niveau contiennent un fichier appelé Readme.txt qui fournit des informations descriptives détaillées sur l'installation et la résolution de problèmes liés au téléchargement. Les fichiers Readme.txt fournis avec les RomPaq sont disponibles en anglais uniquement.

Les sections suivantes présentent des instructions de téléchargement et d'installation :

- D'une mise à niveau de la ROM.
- D'un SoftPaq contenant une mise à niveau autre que celle de la ROM.

## Téléchargement et installation d'une mise à niveau de la ROM



**ATTENTION :** pour éviter toute détérioration du portable ou installation incorrecte, ne téléchargez ou n'installez une mise à niveau de ROM que lorsque le portable est connecté à une source d'alimentation externe fiable. Ne téléchargez pas ou n'installez pas de mise à niveau de la ROM lorsque le portable est amarré ou fonctionne sur batterie. Au cours du téléchargement et de l'installation :

- Ne débranchez pas le portable de la prise électrique.
- N'arrêtez pas le portable ou n'activez pas le mode Veille ou Hibernation.
- Abstenez-vous d'insérer, de retirer, de connecter ou de déconnecter un périphérique, un câble ou un cordon.

## **Téléchargement d'une mise à niveau de la ROM :**

1. Accédez à la page du site Web HP qui fournit les logiciels pour le portable : sélectionnez Démarrer > Aide et support, puis sélectionnez un lien de mise à niveau de logiciel. Ou, consultez le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/support>.
2. Suivez les instructions qui s'affichent pour identifier votre portable et accéder à la mise à niveau de la ROM que vous souhaitez télécharger.
3. Dans la zone de téléchargement :
  - a. Notez la date, le nom ou d'autres informations relatives à une mise à niveau de la ROM supérieure à la version de la ROM actuellement installée dans le portable. Vous devrez peut-être identifier la mise à niveau plus tard, une fois qu'elle sera téléchargée sur le disque dur.
  - b. Notez le chemin d'accès à l'emplacement par défaut ou personnalisé du disque dur dans lequel le fichier de la ROM sera téléchargé. Vous devrez peut-être accéder à ce fichier après son téléchargement.
  - c. Suivez les instructions en ligne pour télécharger votre sélection sur le disque dur.

## Installation d'une mise à niveau de la ROM

Les procédures d'installation de la ROM varient. Une fois le téléchargement terminé, suivez les instructions à l'écran. Si aucune ne s'affiche :

1. Ouvrez l'Explorateur Windows. Pour ouvrir l'Explorateur Windows à partir du bouton Démarrer, sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Explorateur Windows.
2. Dans le panneau gauche de cette fenêtre, sélectionnez Poste de travail, puis la lettre correspondant à votre disque dur, généralement Disque local C. Suivez ensuite le chemin d'accès que vous avez noté au début pour accéder au dossier contenant la mise à niveau.
3. Pour commencer l'installation, ouvrez le dossier, puis sélectionnez le fichier comportant une extension .exe, par exemple, Nomfichier.exe. L'installation de la mise à niveau de la ROM commence.
4. Pour terminer l'installation, suivez les instructions qui s'affichent.



Lorsqu'un message apparaît à l'écran pour indiquer que l'installation s'est correctement déroulée, vous pouvez supprimer le fichier téléchargé du dossier cible.

---

## Téléchargement et installation d'un SoftPak ne contenant pas de ROM

Pour mettre à niveau d'autres logiciels que la ROM du portable :

1. Accédez à la page du site Web HP qui fournit les logiciels pour le portable : sélectionnez Démarrer > Aide et support, puis sélectionnez un lien de mise à niveau de logiciel. Ou, consultez le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/support>.
2. Suivez les instructions qui s'affichent pour identifier votre portable, puis accédez au fichier SoftPak que vous souhaitez télécharger.
3. Dans la zone de téléchargement :
  - a. Notez la date, le nom ou d'autres informations permettant d'identifier le fichier SoftPak que vous souhaitez télécharger. Vous devrez identifier cette mise à niveau plus tard, une fois qu'elle sera téléchargée sur le disque dur.
  - b. Suivez les instructions en ligne pour télécharger le fichier SoftPak dans le disque dur.
4. Une fois le téléchargement terminé, ouvrez l'Explorateur Windows. Pour ouvrir l'Explorateur Windows à partir du bouton Démarrer, sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Explorateur Windows.
5. Dans le panneau gauche de cette fenêtre, sélectionnez Poste de travail, puis votre disque dur, généralement Disque local C.
6. Dans le dossier HP, sélectionnez le nom ou le numéro du logiciel que vous avez téléchargé.
7. Sélectionnez le fichier qui comporte une extension .exe, par exemple Nomfichier.exe. L'installation commence.
8. Pour terminer l'installation, suivez les instructions qui s'affichent.



Lorsqu'un message apparaît à l'écran pour indiquer que l'installation s'est correctement déroulée, vous pouvez supprimer le fichier téléchargé du dossier HP.

---

## Sauvegarde et restauration de données

L'utilitaire de restauration du système permet de sauvegarder les fichiers système et les configurations fonctionnelles à l'aide de points de restauration.

Un point de restauration système est un "cliché" ou une "valeur de référence" du système qui peut être restauré. Le portable peut définir des points de restauration du système chaque fois que vous modifiez les paramètres personnels ou ajoutez des logiciels ou du matériel. Pour sécuriser davantage vos fichiers système et vos paramètres, définissez manuellement les points de restauration système. HP vous recommande de le faire dans les cas suivants :

- Avant d'ajouter un logiciel ou du matériel, ou de les modifier en profondeur.
- Périodiquement (lorsque le fonctionnement du système est optimal).

### Définition d'un point de restauration système

Pour définir manuellement un point de restauration système :

1. Sélectionnez Démarrer > Aide et support > Outils. Les informations de diagnostic et de portable s'affichent.
2. Sélectionnez Restauration du système, puis suivez les instructions à l'écran pour définir un point de restauration.

### Sélection d'un point de restauration système

Pour restaurer le portable à un point de restauration du système :

1. Sélectionnez Démarrer > Aide et support > Outils. Les informations de diagnostic et de portable s'affichent.
2. Sélectionnez Restauration du système, puis suivez les instructions à l'écran.

## Réparation ou réinstallation du système d'exploitation

Vous pouvez utiliser le CD du *système d'exploitation* fourni avec le portable pour réparer ou réinstaller le système d'exploitation. Ces deux opérations peuvent prendre une ou deux heures.

- La réparation du système d'exploitation conserve les données et la configuration.
- La réinstallation du système d'exploitation supprime tous les fichiers du portable. Une fois la réinstallation du système d'exploitation terminée, vous devez réinstaller tous les drivers de périphériques.

HP vous recommande d'essayer de restaurer le système à l'aide de l'utilitaire de restauration du système avant d'envisager de le réparer ou de le réinstaller. Pour obtenir des instructions de restauration, reportez-vous à la section "[Sauvegarde et restauration de données](#)" plus haut dans ce chapitre.

Si l'utilitaire de restauration ne parvient pas à restaurer le système, essayez d'abord de réparer le système d'exploitation. Si la procédure de réparation échoue, vous devrez peut-être réinstaller le système d'exploitation.

## Réparation du système d'exploitation

Pour rétablir le système d'exploitation sans supprimer vos données personnelles, utilisez le CD du *système d'exploitation* livré avec le portable :

1. Branchez le portable sur l'alimentation externe et allumez-le.
2. Insérez immédiatement le CD du *système d'exploitation* (livré avec le portable) dans l'unité optique.
3. Appuyez sur le bouton Marche/Veille et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour éteindre le portable.
4. Appuyez de nouveau sur le bouton Marche/Veille pour démarrer le portable.

5. Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur n'importe quelle touche pour effectuer un démarrage à partir du CD. Au bout de quelques minutes, l'écran Installation s'affiche.
6. Appuyez sur **Entrée** pour continuer. L'écran Accord de licence s'affiche.



Si le système n'est pas reconnu en tant qu'installation Windows existante, vous risquez de perdre des données au cours de la réparation du système d'exploitation. Appuyez sur **F3** pour quitter et consultez la Base de connaissances Microsoft à l'adresse <http://support.microsoft.com/> pour obtenir des informations sur l'utilisation de la console de récupération.

7. Appuyez sur **F8** pour accepter le contrat et continuer. La fenêtre Installation s'affiche.
8. Appuyez sur **R** pour réparer l'installation Windows sélectionnée. La procédure de réparation commence. Le portable redémarre dans Windows à la fin de la procédure.

## Réinstallation du système d'exploitation

Si les procédures de réparation du système d'exploitation et de récupération du système ne permettent pas au portable de fonctionner correctement, vous devrez peut-être réinstaller le système d'exploitation.




**ATTENTION :** les données personnelles et les logiciels installés sur le portable sont perdus durant la réinstallation du système d'exploitation. Pour protéger vos données, sauvegardez-les avant d'entamer cette procédure. Pour des informations et des instructions relatives à la sauvegarde, sélectionnez Démarrer > Aide et support. Reportez-vous également à la section "[Sauvegarde et restauration de données](#)" au début de ce chapitre.



Au cours de la réinstallation, vous pouvez être invité à fournir la clé produit. Celle-ci se trouve sur l'étiquette du certificat d'authenticité Microsoft apposée sous le portable.

Pour réinstaller le système d'exploitation à l'aide du CD du *système d'exploitation* fourni avec le portable :

1. Branchez le portable sur l'alimentation externe et allumez-le.
2. Insérez immédiatement le CD du *système d'exploitation* dans l'unité optique.
3. Appuyez sur le bouton Marche/Veille et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour éteindre le portable.
4. Appuyez de nouveau sur le bouton Marche/Veille pour démarrer le portable.
5. Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur n'importe quelle touche pour effectuer un démarrage à partir du CD. Au bout de quelques minutes, l'écran Installation s'affiche.
6. Appuyez sur **Entrée** pour continuer. L'écran Accord de licence s'affiche.
7. Appuyez sur **f8** pour accepter le contrat et continuer. La fenêtre Installation s'affiche.
8. Si vous disposez d'une installation du système d'exploitation Windows existante, appuyez sur **échap** pour poursuivre l'installation d'une nouvelle copie du système d'exploitation au lieu de le réparer.
9. Appuyez sur **Entrée** pour installer le système d'exploitation.
10. Appuyez sur **C** pour continuer l'installation en utilisant cette partition.
11. Sélectionnez Formater la partition en utilisant le système de fichiers NTFS, puis appuyez sur **Entrée**.  
  
 Le formatage d'un lecteur supprimera tous les fichiers existants.
12. Appuyez sur **F** pour formater le lecteur et suivez les instructions à l'écran. La procédure de réinstallation commence. Elle peut durer 1 à 2 heures. Le portable redémarre dans Windows à la fin de la procédure.



## Réinstallation de drivers de périphériques et logiciels

Une fois que la procédure d'installation est terminée, vous devez réinstaller les drivers et les autres logiciels.

Pour réinstaller les drivers, utilisez le CD de *récupération des drivers* fourni avec le portable :

1. Tout en exécutant Windows, insérez le CD de *récupération des drivers* dans l'unité optique.

Si vous n'avez pas activé la fonction d'exécution automatique, sélectionnez Démarrer > Exécuter. Tapez  
D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (D désignant l'unité optique).

2. Suivez les instructions à l'écran pour installer les drivers.

Une fois les drivers réinstallés, vous devez réinstaller les logiciels que vous avez ajoutés au portable. Suivez les instructions d'installation fournies avec les logiciels.

## Installation d'une version commerciale d'un système d'exploitation



**ATTENTION :** le remplacement d'un système d'exploitation amélioré par HP par une version commerciale entraîne la perte de toutes les améliorations HP. Dans certains cas, la perte de ces améliorations peut provoquer l'absence de réponse du système et la perte de tout le support USB.

---

Le système d'exploitation Windows pré-installé sur le portable ou présent sur le CD de restauration a été amélioré par HP. Les améliorations apportées par HP introduisent des fonctions d'alimentation et de sécurité et fournissent une prise en charge supplémentaire des périphériques externes tels que les unités et les PC Cards.

## Utilitaire Setup

Setup est un utilitaire d'informations et de personnalisation pré-installé dans la ROM qui peut être utilisé même lorsque le système d'exploitation ne fonctionne pas ou refuse de se charger.

Cet utilitaire présente des informations sur le portable et permet de modifier des paramètres relatifs au démarrage, au mot de passe, aux ports, à l'interface de l'utilitaire Setup, ainsi que d'autres préférences.

## Ouverture de l'utilitaire Setup

Pour accéder à ces paramètres :

1. Démarrez ou redémarrez le portable.
2. Avant l'ouverture de Windows, lorsque le message Press <F10> to enter setup (Appuyez sur F10 pour entrer dans Setup) s'affiche dans l'angle inférieur gauche de l'écran, appuyez sur **f10**.

Sur certains modèles, vous devez démarrer (et non redémarrer) le portable pour accéder aux paramètres d'un mot de passe de disque dur.

## Navigation et sélection dans l'utilitaire Setup

L'utilitaire Setup n'est pas un utilitaire Windows et ne prend pas en charge le pavé tactile. La navigation et la sélection se font par pression sur les touches du clavier.

- Pour naviguer, utilisez les touches fléchées haut et bas ou la touche de **tabulation**.
- Pour sélectionner un élément, utilisez les touches fléchées, puis appuyez sur **Entrée**.
- Pour fermer un écran sans quitter l'utilitaire Setup, appuyez sur **échap**.

Des instructions de navigation et de sélection s'affichent dans la partie inférieure de la plupart des écrans des sous-menus de l'utilitaire Setup. Pour réduire le nombre de touches actionnées, utilisez la touche d'accélération <Alt> :

1. Appuyez sur la touche **Alt** et maintenez-la enfoncée. La plupart des éléments à l'écran présentent une lettre ou un chiffre surligné.
2. Appuyez sur la touche du clavier correspondant à la lettre ou au chiffre surligné dans l'élément que vous souhaitez sélectionner.

Par exemple, pour sélectionner un bouton OK à l'écran, appuyez sur **Alt**. Lorsque la lettre "O" de OK est surlignée, appuyez sur O.

## Restauration des paramètres par défaut de l'utilitaire Setup

Pour restaurer toutes les valeurs par défaut de l'utilitaire Setup, sélectionnez File (Fichier) > Restore Defaults (Restaurer les paramètres par défaut). Les informations d'identification, notamment celles relatives à la version de la ROM, restent inchangées.

## Sortie de l'utilitaire Setup

Les options de sortie de l'utilitaire Setup se trouvent dans le menu File (Fichier). Lorsque vous sélectionnez l'une de ces options, l'utilitaire Setup se ferme et Windows s'ouvre.

- Pour fermer l'utilitaire et enregistrer vos modifications dans la session en cours, sélectionnez Exit Saving Changes (Sortir en enregistrant les modifications).
- Pour fermer l'utilitaire sans enregistrer les modifications dans la session en cours, sélectionnez Exit Discarding Changes (Sortir sans enregistrer).

---

## Caractéristiques techniques

Les informations de cette annexe peuvent s'avérer utiles en cas de déplacement à l'étranger ou d'utilisation du portable dans des conditions extrêmes.

### Dimensions du portable

Dimensions	Système métrique	Système américain
Hauteur (avant)	4,25 cm	1,67 pouces
Hauteur (arrière)	4,70 cm	1,85 pouces
Largeur	39,80 cm	15,67 pouces
Profondeur (avec charnière)	28,80 cm	11,33 pouces

## Environnement d'exploitation

<b>Facteur</b>	<b>Système métrique</b>	<b>Système américain</b>
<b>Température</b>		
En fonctionnement (écriture sur disque optique)	5° à 35° C	41° à 95° F
En fonctionnement (hors écriture sur disque optique)	0° à 35° C	32° à 95° F
Hors fonctionnement	-20° à 60° C	-4° à 140° F
<b>Humidité relative (sans condensation)</b>		
En fonctionnement	10 à 90 %	10 à 90 %
Hors fonctionnement	5 à 95%	5 à 95%
<b>Altitude maximale (non pressurisée)</b>		
En fonctionnement	-15 à 3 048 m	-50 à 10 000 pieds
Hors fonctionnement	-15 à 12 192 m	-50 à 40 000 pieds

# Alimentation

Le portable fonctionne sur du courant continu, qui peut être fourni par une source d'alimentation secteur ou courant continu. Bien que le portable puisse fonctionner sur une source d'alimentation en courant continu autonome, HP vous recommande vivement d'utiliser uniquement un adaptateur secteur fourni ou homologué par HP.

L'adaptateur secteur fourni par HP pour ce portable, peut supporter une alimentation secteur dont les caractéristiques techniques sont les suivantes :

<b>Alimentation</b>	<b>Nominal</b>
Tension de fonctionnement	100 à 240V CA @ 1,7A – 50 à 60Hz
Intensité de fonctionnement	1,5A rms
Fréquence nominale de fonctionnement	50 à 60Hz

Le portable supporte une alimentation en courant continu correspondant aux caractéristiques suivantes :

<b>Alimentation</b>	<b>Nominal</b>
Tension de fonctionnement	18,5V CC @ 6,5 A- 120W
Intensité de fonctionnement	6,5 A, 120W

Ce produit est conçu pour des systèmes électriques dont la tension phase-à-phase ne dépasse pas 240 Vrms en Norvège.

## Recherche d'autres informations sur l'environnement

Les caractéristiques techniques de cette annexe indiquent les conditions d'exploitation extrêmes tolérées par le portable.

- Pour des informations sur le stockage des modules batterie, consultez la section "[Stockage d'un module batterie](#)" au Chapitre 4.
- Pour des informations sur l'exposition du portable à la lumière du soleil, aux rayons ultraviolets, aux rayons X ou aux champs magnétiques, consultez le manuel *Maintenance, transport et déplacement* sur le CD *Bibliothèque de documentation*.



---

# Index

## A

Adaptateur  
  modem propre au pays 2–17  
  prise électrique  
    propre au Japon 2–17  
Adaptateur de modem 2–17  
Adaptateur de modem  
  propre au pays  
  identification 2–17  
Adaptateur secteur 2–17  
  connexion 1–5  
  identification 1–2, 2–17  
Affichage  
  des logiciels préchargés 1–9  
Alimentation  
  commandes 4–10  
  connexion 1–5  
  définition des préférences 4–15  
  économie 4–5, 4–27  
  entrée nominale A–3  
  mise sous tension  
    du portable 1–7  
  paramètres par défaut 4–9  
  procédures  
    d'arrêt d'urgence 4–12  
  procédures  
    du mode Veille 4–13

  sécurité 1–12  
  voyant Marche/Veille 2–7  
  *Voir aussi* Module batterie  
Alimentation sur batterie  
  économie 4–27  
  utilisation 4–7  
Antivirus 1–11  
Applications. *Voir* Logiciels ;  
  Mises à niveau de logiciels  
Assistance technique 1–14, 2–18  
  documentation  
    du portable 2–18  
  obtenir de l'aide 1–14  
Avertissement contre  
  l'électrocution 1–12  
Avis de la FCC 1–12

## B

BIOS 9–2  
Blocage du système 1–10, 4–12  
Bouton d'éjection  
  de la PC Card 2–12, 8–7  
Bouton d'ouverture de l'unité  
  optique 2–12  
Bouton de veille 3–8, 4–15  
Bouton Image 3–12  
Bouton Marche/Arrêt sans fil 3–12

- Bouton Marche/Veille
  - identification 2-4, 4-10
  - mise sous tension
    - du portable 1-7
  - modification
    - de la fonction 4-15
  - réinitialisation du système 4-12
- Bouton Muet 2-6
- bouton Muet 6-2
- Bouton Multimédia 3-12
- Boutons
  - éjection
    - de la PC Card 2-12, 8-7
  - image 3-12
  - Marche/Veille 2-4
  - Muet 2-6, 6-2
  - ouverture
    - de l'unité optique 2-12
  - pavé tactile 2-2, 3-3
  - Quick Launch 3-12
  - sans fil 3-12
  - supports 3-12
  - volume 2-6, 6-2
  - Voir aussi* Touches;  
Loquets 2-6
- Boutons de volume 2-6, 6-2
- Boutons Quick Launch
  - identification 3-12
  - programmation 3-13
- C**
- Câble modem 2-8, 2-16
- Câble réseau
  - connexion 7-4
  - identification 2-16
- Câble réseau Ethernet 2-8
- Câbles
  - audio 6-7
  - modem 2-8, 2-16, 7-2
  - réseau 2-16, 7-4
  - S-vidéo 6-7
  - Voir aussi* Cordon
    - d'alimentation 2-16
- Cache du disque dur 5-7, 5-8
- Caractéristiques
  - courant d'entrée nominal A-3
  - dimensions A-1
  - environnement
    - d'exploitation A-2
  - modem 7-2
  - réseau 7-3
- Caractéristiques d'altitude A-2
- Caractéristiques
  - d'environnement A-1
- Caractéristiques d'humidité A-2
- Caractéristiques de
  - l'environnement
    - d'exploitation A-2
- Card services et Socket services,  
PC Card 8-5
- Carte mémoire flash 8-8
- Carte. *Voir* Modules mémoire  
supportés, PC Card
- Cartes mémoire numériques
  - désactivation 8-12
  - insertion 8-10
  - insertion et retrait 8-8
  - Memory Stick (MS) 8-8
  - MultiMediaCard (MMC) 8-8
  - redémarrage 8-12
  - Secure Digital (SD) 8-8

- SmartMedia (SM) 8–8
- suppression 8–11
- Casque 6–5
- CD
  - création 6–12
  - démarrage 5–15
  - insertion 5–10
  - lecture à l'aide
    - de WinDVD 6–11
  - lecture avec le Lecteur Windows Media 6–9
  - récupération des drivers* 9–12
  - suppression 5–11, 5–12
  - système d'exploitation* 9–10
  - Voir aussi* Média d'unité
- CD audio. *Voir* CD
- CD Bibliothèque
  - de documentation* 2–18
- CD de récupération
  - des drivers* 9–12
- CD du système
  - d'exploitation* 9–9, 9–10
- CD vidéo, DVD. *Voir* CD; DVD
- Centre d'aide et de support 1–14
  - touche d'activation 3–6
- Centre de support
  - technique HP 1–7
- Charge du module batterie 1–6
- Chargeur 5–10, 5–11
- Commandes des touches
  - d'activation
    - accès à la fenêtre Aide et support 3–6
  - activation
    - du mode Veille 3–8, 4–13
  - aide-mémoire 3–5
  - basculement de l'image 3–7
  - commandes des supports 3–9
  - initialisation de QuickLock 3–9
  - luminosité de l'écran 3–9
  - ouverture
    - d'Internet Explorer 3–7
- Communication infrarouge 4–8
- Compartment de batterie
  - identification 2–13
  - insertion
    - du module batterie 1–3
  - retrait du module batterie 4–28
- Compartment de disque dur
  - identification 2–13
  - installation du disque dur 5–7
  - remplacement
    - du disque dur 5–6
- Compartment
  - mémoire 2–13, 8–12
- Configureurs, PC Card 8–5
- Configuration du portable 1–2
- Configuration matérielle 1–2
- Connecteur 1394 2–10
- Connecteur d'alimentation
  - connexion 1–5
  - identification 2–10
- Connecteur d'amarrage 2–10
- Connecteur de carte numérique,
  - identification 2–12
- Connecteur
  - de dispositif antiviol 2–8
- Connecteur
  - de moniteur externe 2–8
- Connecteur de PC Card 2–12
- Connecteur parallèle 2–8
- Connecteur S-vidéo 2–8

- connexion vidéo 6–7
- utilisation 6–7
- Connecteurs
  - 1394 2–10
  - alimentation 2–10
  - amarrage 2–10
  - carte numérique 2–12
  - carte SD 8–8
  - dispositif antiviol 2–8
  - mémoire 8–12
  - modem 2–8, 7–3
  - moniteur externe 2–8
  - parallèle 2–8
  - PC Card 2–12
  - port infrarouge 2–12, 7–8
  - réseau 7–3
  - S-vidéo 2–8, 2–10, 6–7
  - unité 5–4
  - USB 2–8, 2–10, 8–3
- Connecteurs USB 2–8, 2–10
- Connexion à l'alimentation 1–5
- Contrat de licence
  - utilisateur final 1–8
- Cordon d'alimentation 2–16
  - connexion 1–5
  - identification 1–2, 2–16
  - Voir aussi* Câbles
- D**
- Date, paramètre 1–9
- Définition
  - de la langue du clavier 1–9
- Déplacement avec le portable
  - caractéristiques
  - d'environnement A–2
  - étiquette d'homologation du modem 2–15
  - étiquette de certification des périphériques sans fil 2–15
  - informations sur la température du module batterie 4–26
  - numéro de série 2–15
- Dimensions, portable A–1
- Dispositif antiviol, connexion 8–19
- Dispositif de pointage 3–3
- Dispositifs de sécurité des aéroports 5–4
- Disque dur interne
  - affichage de la quantité d'espace libre 8–13
  - définition 5–2
  - espace requis pour le fichier Hibernation 8–13
  - présentation 5–5
  - remplacement 5–6
  - Voir aussi* Unités
- Disque optique. *Voir* CD ; DVD
- Disques, disquettes 5–3
- Documentation 2–18
- Données protégées
  - par copyright 5–14
- DVD
  - création avec WinDVD 6–14
  - démarrage 5–15
  - insertion 5–10
  - lecture à l'aide de WinDVD 6–11
  - paramètres régionaux 6–11
  - suppression 5–11, 5–12
  - Voir aussi* Supports d'unité

**E**

- Économie d'énergie 4–27
- Écran interne
  - basculement de l'image 3–7
  - luminosité 3–9
  - ouverture 1–4
- Électricité statique 5–4, 8–14
- Étiquette d'homologation du modem 2–15
- Étiquette d'identification du produit 2–15
- Étiquette du certificat d'authenticité 2–15, 9–10
- Étiquette du certificat d'authenticité Microsoft 2–15
- Étiquette du système 2–15
- Étiquettes
  - certificat d'authenticité Microsoft 2–15, 9–10
  - certification des périphériques sans fil 2–15
  - homologation du modem 2–15
  - identification du produit 2–15
  - système 2–15
- Étiquettes de certification des périphériques sans fil 2–15

**F**

- Fenêtre Aide et support 3–6
- Fenêtre Options
  - d'alimentation 4–15
- Fermeture de l'écran du portable 4–15
- Fonction sans fil 7–5
- Format de télévision NTSC 6–8
- Format de télévision PAL 6–8
- Format de télévision PAL-M 6–8

**H**

- Haut-parleurs 2–7
  - externe 6–5
  - identification 6–4
  - internes 6–4
  - utilisation 6–4
- Heure, réglage 1–9
- Hubs USB 8–3

**I**

- Icône Volume 6–3
- Informations sur le portable 9–2
- Informations sur les réglementations
  - étiquette d'homologation du modem 2–15
  - étiquette de certification des périphériques sans fil 2–15
  - étiquette du système 2–15
  - informations 1–12
  - manuel *Informations sur la sécurité et les réglementations* 2–18
- Installation
  - logiciels de base 1–8
  - logiciels en option 1–9
  - système d'exploitation 1–8
- Instructions relatives à l'alimentation 1–12
- Instructions relatives à l'alimentation secteur 1–12
- Internet Explorer, sécurité 1–11
- Interrupteur de l'écran
  - identification 4–10
  - modification de la fonction 4–15

InterVideo WinDVD 6–10  
     création de DVD 6–14, 6–16  
     gestion des paramètres  
         de zone 6–11  
     Message d'erreur 6–11  
 Invite Network Service Boot 7–4  
 Invite UDF 6–14

## J

Jauge de batterie 4–16, 4–20

## L

Langue, choix pendant  
     l'installation 1–8  
 Lecteur de CD. *Voir* Lecteurs  
 Lecteur de DVD-ROM. *Voir*  
     Lecteurs  
 Lecteur Windows Media 6–9  
     accès à l'aide du bouton  
         audionumérique 6–9  
     utilisation avec les CD audio  
 Lecture automatique 5–13  
 Limite d'exposition  
     aux fréquences radio 7–5  
 Logiciels  
     affichage des logiciels  
         préchargés 1–9  
     configuration 1–8  
     infrarouge 7–8  
     installation de base 1–8  
     installation des logiciels en  
         option 1–9  
     InterVideo WinDVD 6–10  
     jauge de batterie 4–20  
     Lecteur Windows Media 6–9  
     lecture automatique 5–13

mesures de sécurité 1–11  
 mises à niveau 9–2  
 paramètres régionaux 1–8, 1–9  
 réinstallation 9–8  
 réparation 9–8  
 réseau 7–4  
 restauration 2–18  
 RomPaq 9–4  
 SoftPaq 9–4  
 utilitaire Setup 9–13

Loquet d'ouverture  
     de l'écran 1–4, 2–7  
 Loquet de dégagement  
     du module batterie 2–13

Loquets  
     dégagement  
         du module batterie 2–13  
     verrouillage  
         du module batterie 4–29  
     *Voir aussi* Boutons; Touches  
 Loquets de verrouillage, module  
     batterie 4–29  
 Luminosité de l'écran 3–9

## M

Magnétoscope  
     connexion 6–7  
     prise de sortie audio,  
         fonction 6–5  
 Manuel *Informations*  
     *sur la sécurité*  
     *et les réglementations* 2–18  
 Manuel *Maintenance,*  
     *transport et déplacement* 2–18  
 Manuel *Modem et réseau* 2–18

**Média**

- affecté par la sécurité
- aéroportuaire 5–4
- affichage du contenu 5–13
- annulation de la fonction
  - d'exécution automatique 5–13
- entretien 5–5
- insertion d'un CD
  - ou d'un DVD 5–10
- insertion et retrait
  - d'un CD ou d'un DVD 5–10
- optique 5–10
- présentation 5–2
- retrait d'un CD
  - ou d'un DVD 5–11, 5–12
- types et termes 5–2
- Voir aussi* Unités

**Média, unité**

- affichage du contenu 5–13

**Mémoire**

- affichage de la quantité 8–13
- augmentation 8–12
- module,
  - retrait ou insertion 8–14
- modules pris en charge 8–12

**Mémoire vive (RAM) 8–12**

- Message d'erreur, Playback of content from this region not permitted (Il est interdit de lire le contenu du disque depuis cette zone) 6–11

**Mesures**

- de sécurité 1–10, 1–11, 1–12

**Microphones 6–6****Mise hors tension**

- du portable. 1–10, 4–11, 4–12

**Mise sous tension**

- du portable 1–7, 4–11

**Mises à jour de logiciels**

- obtention 9–4
- téléchargement
  - et installation 9–4, 9–6

**Mises à niveau de Windows 1–11****Mode Hibernation**

- activation 2–4, 4–7, 4–14
- boutons et voyants 4–10
- définition 4–5
- définition des préférences 4–15
- modification de la configuration 4–5
- pendant la lecture
  - d'un média 5–14
- présentation 4–5
- restauration 2–4, 4–14
- utilisation 4–5
- utilisation
  - d'un support d'unité 4–8

**Modem**

- caractéristiques 7–2
- connexion 7–3
- étiquette d'homologation 2–15

**Modes de gestion de**

- l'alimentation, modification 4–17

**Module batterie**

- charge 1–6, 4–19, 4–24
- contrôle de la charge 4–20
- décharge 4–24
- étalonnage 4–23
- identification 1–2, 2–17
- insertion 1–3
- paramètres d'économie 4–27
- recharge 4–25

remplacement 4–28

retrait 4–6

stockage 4–26

suppression 4–28

Moniteur externe

basculement de l'écran 3–7

basculement de l'image 3–7

connecteur 2–8

Mot de passe de sécurité 4–17

Mots de passe 4–17, 9–13

MultiMediaCard 8–8

## **N**

Niveau bas de charge

de la batterie 4–21

Numéro de clé produit 2–15

Numéro de modèle 1–14

Numéro de série 1–14, 2–15, 9–2

Numéro de série du portable 9–2

Numéro du modèle 9–3

Numéro, clé produit 2–15

Numéros de téléphone, assistance  
et maintenance 1–14

## **O**

Ordre de démarrage 5–15

Ouverture du portable 1–4

Ouvertures d'admission d'air 2–14

Ouvertures d'aération

base 2–14

côté gauche 2–11

face arrière 2–9

Ouvertures d'échappement d'air

côté gauche 2–11

face arrière 2–9

## **P**

Paramètres d'alimentation 4–15

Paramètres régionaux

DVD 6–11

format de téléviseur

couleur 6–8

heure, date et monnaie 1–9

système d'exploitation 1–8

Pare-feu de connexion Internet de

Microsoft 1–11

Pare-feu, sécurité 1–11

Pavé tactile 2–2

définition des préférences 3–3

éléments 3–3

utilisation 3–3

PC Card

arrêt 8–7

configuration 8–5

fonctions 8–5

insertion 8–6

suppression 8–7

types disponibles 8–5

Périphérique audio, connexion 6–5

Périphérique sans fil, activation et  
désactivation 7–6

Périphérique vidéo

activation et désactivation 6–8

connecteur S-véo 6–7

connexion audio 6–7

Périphériques S-Vidéo

activation et désactivation 6–8

connexion 6–7

Périphériques USB

connexion 8–3

utilisation 8–4



Point de restauration système  
  définition 9–8  
  restauration 9–8  
Port infrarouge 2–12, 7–8  
Présentation des disques durs 5–3  
Prise d'entrée 6–5  
Prise de microphone 2–10  
  identification 6–5  
  utilisation 6–6  
Prise de sortie 2–10, 6–5  
Prise de sortie audio  
  connexion 6–5  
  identification 2–10  
  utilisation 6–6  
Prise réseau RJ-45  
  câble réseau 2–16  
  identification 2–8  
Prise téléphonique (RJ-11) 2–8  
Prise téléphonique RJ-11 2–8  
Prises  
  microphone 2–10, 6–5, 6–6  
  réseau RJ-45 2–8  
  sortie audio 2–10, 6–5, 6–6  
  téléphonique RJ-11 2–8  
Procédures d'arrêt 4–11  
Procédures d'arrêt d'urgence 4–12  
Projecteur  
  basculement de l'écran 3–7  
  connexion 2–8  
PXE (Preboot eXecution  
  Environment) 7–4

## Q

QuickLock 3–9

## R

Réinitialisation (procédures  
  d'arrêt d'urgence) 1–10, 4–12  
Réinstallation des drivers 9–12  
Réparation du système  
  d'exploitation 9–8  
Réseau  
  caractéristiques 7–3  
  connexion, activation  
    et désactivation 7–4  
  vitesse 7–3  
Réseau sans fil 7–5, 7–7  
Résolution de l'écran 1–10  
Résolution des problèmes  
  le portable ne s'allume pas 1–7  
  manuel *Résolution des*  
    *problèmes* 2–18  
  obtenir de l'aide 1–14  
Restauration  
  de logiciels 2–18, 9–8  
ROM  
  définition 9–2  
  détermination de la version  
    actuelle 9–3  
  obtention de mises à niveau 9–4  
  téléchargement  
    et installation 9–4

## S

Sauvegarde du système 9–7  
*Sécurité et ergonomie de l'environ-*  
  *nement de travail* 2–18  
Socket services, PC Card 8–5  
SoftPak  
  description 9–4  
  téléchargement  
    et installation 9–6

Source d'alimentation  
    commutation 4–19  
    sélection 4–2  
Support USB 8–4  
Supports  
    interruption par le mode  
        Veille ou Hibernation 4–8  
Surtensions, alimentation  
    sécurité 1–12  
Système bloqué, procédures  
    d'arrêt d'urgence 4–12  
Système d'exploitation  
    arrêt 4–11, 4–12  
    chargement 4–11  
    étiquette du certificat  
        d'authenticité Microsoft 2–15  
    installation 1–8  
    installation de la version  
        commerciale 9–12  
    numéro de clé produit 2–15  
    réinstallation 9–8, 9–10  
    réparation 9–8  
Système  
    verrouillé 1–10, 2–4, 4–12

## T

Téléchargement RomPaq 9–4  
Téléviseur  
    changement  
        de format couleur 6–8  
    connexion audio 6–5  
    connexion vidéo 6–7  
Température  
    caractéristiques A–2  
    stockage, module batterie 4–26

Touche d'activation  
    d'Internet Explorer 3–7  
Touche de logo Windows 2–3  
Touche  
    des applications Windows 2–3  
Touche **fn**  
    fonction du mode Veille 4–10  
    identification 2–3  
    modification de la fonction  
        du mode Veille 4–15

Touches  
    applications Windows 2–3  
    **fn** 2–3  
    fonction 2–3  
    logo Windows 2–3  
    pavé numérique 2–3, 3–11  
    raccourci 3–4  
    touches d'activation 3–4  
    *Voir aussi* Boutons; Loquets  
Touches d'activation 2–3, 3–4  
    aide-mémoire 3–5  
    modification des options  
        d'alimentation 4–15  
    procédures 3–6

Touches d'activation  
    des supports 3–9  
Touches de fonction 2–3  
Touches de raccourci 3–4  
Connecteur 1394 2–10

## U

Unité de disquette.  
    *Voir* Lecteurs 5–3  
Unités  
    ajout 5–2  
    consignes de sécurité 5–4

- démarrage 5–15
- entretien 5–4
- expédition 5–4
- mode Veille ou Hibernation
  - pendant la lecture 5–14
- présentation 5–2
- présentation
  - des unités optiques 5–10
- types 5–3
- Voir aussi* Disque dur interne
- Unités optiques
  - identification 2–12
  - mode Veille ou Hibernation
    - pendant la lecture 5–14
  - ordre de démarrage 5–15
  - présentation 5–3, 5–10
  - Voir aussi* Unités
- Utilitaire de création de CD
  - création de CD 6–12
  - invite UDF 6–14
  - opérations préalables
    - à l'utilisation 6–13
- Utilitaire de restauration
  - du système 9–7
- Utilitaire Setup 9–13
- Utilitaires préchargés.
  - Voir aussi* Logiciels
- V**
- Veille
  - activation 3–8, 4–7, 4–13
  - arrêt 2–4, 4–13
  - boutons et voyants 4–10
  - définition des préférences 4–15
  - pendant la lecture
    - d'un média 5–14
    - présentation 4–4
    - touche d'activation 3–8, 4–10
    - utilisation
      - d'un support d'unité 4–8
      - utilisation de l'infrarouge 7–9
      - voyant Marche/Veille 2–7
- Veille. *Voir* Veille
- Ventilateur,
  - ouvertures d'aération 2–9, 2–11
- Virus, mesures de sécurité 1–11
- Vis de fixation
  - du disque dur 5–6, 5–9
- Volume, réglage 6–2
- Voyant d'activité
  - du disque dur 2–7, 5–5
- Voyant d'alimentation
  - secteur 2–7, 4–18
- Voyant
  - de la batterie 1–6, 2–7, 4–18
- Voyant du support numérique 8–9
- Voyant
  - Marche/Veille 2–7, 4–10, 4–18
- Voyant Verr Maj 2–5
- Voyant Verr Num 2–5
- Voyants
  - activité du disque dur 5–5
  - alimentation secteur 2–7, 4–18
  - batterie 1–6, 2–7, 4–18
  - disque dur 2–7
  - Marche/Veille 2–7, 4–18
  - pavé tactile 2–2
  - support numérique 8–9
  - Verr Maj 2–5
  - Verr Num 2–5

## **W**

WinDVD 6–10

- gestion des paramètres  
de zone 6–11

- Message d'erreur 6–11

© Copyright 2003, 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis. Le logo SD est une marque de son propriétaire.

Les informations de ce document peuvent être modifiées sans préavis. Les seules garanties s'appliquant aux produits et services HP sont exposées dans les déclarations de garantie expresse accompagnant ces produits et services. Aucun élément du présent document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne saurait être tenu pour responsable des erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle qui pourraient subsister dans le présent document.

Manuel de mise en route et de référence

Portables HP

Deuxième édition (mars 2004)

Première édition (août 2003)

Référence du produit : zd7000

Référence du document : 335555-052